

# Gravador de vídeo digital

Manual de utilizador

### 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

# Convenções em termos de símbolos

Os símbolos presentes neste documento são definidos da seguinte maneira.

| Símbolo     | Descrição   |  |
|-------------|---|--|
| ፲ ΝΟΤΑ      | Providencia informação adicional para<br>enfatizar ou complementar pontos<br>importantes do texto principal.  |  |
| ADVERTÊNCIA | Indica uma situação potencialmente<br>perigosa que, se não for evitada, poderá<br>resultar em danos no equipamento, perda<br>de dados, degradação do desempenho ou<br>resultados inesperados. |  |
|             | Indica um perigo com um nível de risco<br>elevado que, se não for evitado, resultará<br>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 ou 12 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.



A ligação a câmaras IP é suportada pelos DVR Híbrido C8XVR.



A captura não é suportada pelos DVR da série C4CHCCTVKITD/C8CHCCTVKITD/C8CHCCTVKITD1080/C8XVR.



Os DVR da série C4CHCCTVKITD/C8CHCCTVKITD/C8CHCCTVKITD1080/C8XVR não suportam o alarme VCA.

# Índice

| Capítulo 1 Introdução1  | 10        |
|---|-----------|
| 1.1 Painel dianteiro1   | LO        |
| 1.3 Operação do rato com USB1   | LO        |
| 1.5 Painel traseiro1  | L1        |
| Capítulo 2 Introdução1  | 13        |
| 2.1 Iniciar e encerrar o DVR1   | 13        |
| 2.2 Ativar o dispositivo1   | 14        |
| 2.3 Utilizar o Padrão de desbloqueio para efetuar o Login1                        | 16        |
| 2.3.1 Configurar o Padrão de desbloqueio1   | 16        |
| 2.3.2 Efetuar login através do Padrão de desbloqueio1                             | 18        |
| 2.4 Configuração básica no Assistente de início2                                  | 20        |
| 2.4.1 Configurar o Assistente de entrada de sinal2                                | 20        |
| 2.4.2 Utilizar o Assistente para a configuração básica                            | 20        |
| 2.5 Login e logout2   | 25        |
| 2.5.1 Login do utilizador2  | 25        |
| 2.5.2 Logout do utilizador2   | 26        |
| 2.6 Adicionar e ligar câmaras IP2   | 28        |
| 2.6.1 Ativar a câmara IP2   | 28        |
| 2.6.2 Adicionar a câmara IP online2   | <u>29</u> |
| 2.6.3 Editar a câmara IP ligada3  | 32        |
| 2.7 Configurar o canal de entrada de sinal  | 33        |
| Capítulo 3 Visualização em direto3  | 35        |
| 3.1 Introdução à Visualização em direto   | 35        |
| 3.2 Operações no Modo de visualização em direto                                   | 35        |
| 3.2.1 Utilizar o rato no modo de Visualização em direto                           | 36        |
| 3.2.2 Barra de ferramentas de definição rápida no modo de Visualização em direto3 | 37        |
| 3.3 Codificação de canal-zero4  | 10        |
| 3.4 Ajuste das definições da Visualização em direto4                              | 10        |
| 3.5 Diagnóstico manual da qualidade do vídeo4                                     | 12        |
| Capítulo 4 Controlos de PTZ4  | 14        |
| 4.1 Configurar as definições de PTZ4  | 14        |
| 4.2 Definir os Programas, Patrulhas e Padrões PTZ4                                | 16        |

### Manual de utilizador do Gravador de vídeo digital

| 4.2.1 Personalizar predefinições  | 46 |
|---|----|
| 4.2.2 Predefinições de chamadas   | 46 |
| 4.2.3 Personalizar patrulhas  | 47 |
| 4.2.4 Patrulhas de chamada  | 49 |
| 4.2.5 Personalizar Padrões  | 49 |
| 4.2.6 Padrões de chamada  | 50 |
| 4.2.7 Personalizar o limite de análise linear                               | 51 |
| 4.2.8 Análise linear de chamada   | 52 |
| 4.2.9 Paragem de toque único  | 52 |
| 4.3 Painel de controlo de PTZ   | 53 |
| Capítulo 5 Definições de gravação e captura                                 |    |
| 5.1 Configurar os parâmetros de codificação                                 |    |
| 5.2 Configurar o agendamento de gravação e captura                          |    |
| 5.3 Configurar a gravação e captura de imagens por deteção de movimento     | 63 |
| 5.4 Configurar a gravação e captura de imagens acionadas por alarme         | 64 |
| 5.5 Configurar a gravação e captura de um evento                            |    |
| 5.6 Configurar a Gravação manual e a Captura contínua                       |    |
| 5.7 Configurar a gravação e a captura de imagens em férias                  | 69 |
| 5.8 Configurar a gravação e a captura de imagens redundantes                | 70 |
| 5.9 Configurar o Grupo HDD  | 72 |
| 5.10 Proteção dos ficheiros   | 73 |
| 5.11 Ativação e desativação da H.264+ com uma tecla para câmaras analógicas | 76 |
| 5.12 Configurar o 1080P Lite  | 77 |
| Capítulo 6 Reprodução   | 79 |
| 6 1 Benroduzir ficheiros de gravação  |    |
| 6 1 1 Reprodução instantânea  |    |
| 6.1.2 Reprodução nor pesquisa normal  | 80 |
| 6.1.3 Reprodução por pesquisa de evento                                     |    |
| 6.1.4 Reprodução por etiqueta   |    |
| 6 1 5 Reprodução por registos de sistema                                    |    |
| 6.1.6 Poprodução por sub poríodos   | 00 |
| 6.1.7 Poprodução do fichairo externo  |    |
| 6.2 Eupeñas auxiliaros da reprodução  |    |
| 6.2.1 Deprodução fotograma a fotograma                                      |    |
| 6.2.2 Zoom digital  | 91 |
| ש.ב.ב בסטוח מוצונאו   | 91 |

| 6.2.3 Reprodução inversa de canais múltiplos                         | 92  |
|--|-----|
| Capítulo 7 Cópia de segurança  | 94  |
| 7.1 Efetuar cópia de segurança de ficheiros gravados                 | 94  |
| 7.1.1 Efetuar cópia de segurança por pesquisa normal de vídeo/imagem | 94  |
| 7.1.2 Cópia de segurança por Pesquisa de evento                      | 96  |
| 7.1.3 Efetuar cópia de segurança de clipes de vídeo                  | 98  |
| 7.2 Gerir dispositivos de cópia de segurança                         | 98  |
| Capítulo 8 Definições de alarme                                      | 100 |
| 8.1 Definir a deteção de movimento                                   |     |
| 8.2 Definir alarmes de sensor  |     |
| 8.3 Deteção da perda de vídeo  | 104 |
| 8.4 Deteção de adulteração de vídeo                                  | 106 |
| 8.5 Definir o diagnóstico da qualidade do vídeo do dia inteiro       | 107 |
| 8.6 Processar Exceções   | 109 |
| 8.7 Definir ações de resposta a alarmes                              | 111 |
| Capítulo 9 Definições da rede  | 114 |
| 9.1 Configurar as Definições gerais                                  | 114 |
| 9.2 Configurar as Definições avançadas                               | 115 |
| 9.2.1 Configurar as definições PPPoE                                 | 115 |
| 9.2.2 Configurar a Hik-Connect                                       | 116 |
| 9.2.3 Configurar o DDNS  | 116 |
| 9.2.4 Configurar o Servidor NTP                                      | 119 |
| 9.2.5 Configurar o NAT   | 119 |
| 9.2.6 Configurar mais definições                                     | 121 |
| 9.2.7 Configurar a Porta HTTPS                                       | 123 |
| 9.2.8 Configurar o e-mail  | 124 |
| 9.2.9 Verificar o tráfego da rede                                    | 126 |
| 9.3 Configurar a deteção de rede                                     | 127 |
| 9.3.1 Testar o atraso da rede e a perda de pacotes                   | 127 |
| 9.3.2 Exportar pacote de rede  | 128 |
| 9.3.3 Verificar o estado da rede                                     | 128 |
| 9.3.4 Verificar a estatística da rede                                | 130 |
| Capítulo 10 Gestão do HDD  | 131 |
| 10.1 Inicializar os HDD  | 131 |

### Manual de utilizador do Gravador de vídeo digital

| 10.2 Gerir HDD de rede  | 132  |
|---|--|
| 10.3 Gerir grupo de HDD   | 135  |
| 10.3.1 Definir grupos de HDD  | 135  |
| 10.3.2 Definir a propriedade do HDD   | 136  |
| 10.4 Configurar o Modo de quota   | 137  |
| 10.5 Configurar o armazenamento na nuvem  | 139  |
| 10.6 Configurar clone de disco  | 141  |
| 10.7 Verificar o estado do HDD  | 143  |
| 10.8 Verificar as informações S.M.A.R.T   | 144  |
| 10.9 Detetar um Mau setor   | 144  |
| 10.10 Configurar alarmes de erro do HDD   | 145  |
| Capítulo 11 Definições da câmara  | 147  |
| 11.1 Configurar definições de OSD   | 147  |
| 11.2 Configurar a Máscara de privacidade  | 148  |
| 11.3 Configurar parâmetros do vídeo   | 149  |
| 11.3.1 Configurar as definições de imagem   | 149  |
| 11.3.2 Configurar as definições dos Parâmetros da Câmara  | 151  |
|   |  |
| Capítulo 12 Gestão e manutenção do DVR  | 153  |
| Capítulo 12 Gestão e manutenção do DVR<br>12.1 Visualizar informação sobre o sistema  | 153<br>153   |
| Capítulo 12 Gestão e manutenção do DVR<br>12.1 Visualizar informação sobre o sistema<br>12.2 Pesquisar ficheiros de registo   | 153<br>153<br>153  |
| Capítulo 12 Gestão e manutenção do DVR<br>12.1 Visualizar informação sobre o sistema<br>12.2 Pesquisar ficheiros de registo<br>12.3 Importar/exportar a informação da câmara IP   | 153<br>153<br>153<br>156   |
| Capítulo 12 Gestão e manutenção do DVR<br>12.1 Visualizar informação sobre o sistema<br>12.2 Pesquisar ficheiros de registo<br>12.3 Importar/exportar a informação da câmara IP<br>12.4 Importar/exportar ficheiros de configuração   | 153<br>153<br>153<br>156<br>156  |
| Capítulo 12 Gestão e manutenção do DVR  | 153<br>153<br>153<br>156<br>156<br>157   |
| Capítulo 12 Gestão e manutenção do DVR  |  |
| Capítulo 12 Gestão e manutenção do DVR<br>12.1 Visualizar informação sobre o sistema<br>12.2 Pesquisar ficheiros de registo<br>12.3 Importar/exportar a informação da câmara IP<br>12.4 Importar/exportar ficheiros de configuração<br>12.5 Atualizar o sistema<br>12.5.1 Atualização através de dispositivo de cópia de segurança local<br>212.5.2 Atualização através de FTP  |  |
| Capítulo 12 Gestão e manutenção do DVR<br>12.1 Visualizar informação sobre o sistema<br>12.2 Pesquisar ficheiros de registo<br>12.3 Importar/exportar a informação da câmara IP<br>12.4 Importar/exportar ficheiros de configuração<br>12.5 Atualizar o sistema<br>12.5.1 Atualização através de dispositivo de cópia de segurança local<br>212.5.2 Atualização através de FTP<br>16.6 Repor definições predefinidas  |  |
| Capítulo 12 Gestão e manutenção do DVR  |  |
| Capítulo 12 Gestão e manutenção do DVR  |  |
| Capítulo 12 Gestão e manutenção do DVR  | 153<br>153<br>153<br>156<br>156<br>156<br>157<br>157<br>158<br>158<br>160<br>160<br>162        |
| Capítulo 12 Gestão e manutenção do DVR<br>12.1 Visualizar informação sobre o sistema<br>12.2 Pesquisar ficheiros de registo<br>12.3 Importar/exportar a informação da câmara IP<br>12.4 Importar/exportar ficheiros de configuração<br>12.5 Atualizar o sistema<br>12.5.1 Atualização através de dispositivo de cópia de segurança local<br>212.5.2 Atualização através de FTP<br>16.6 Repor definições predefinidas<br>Capítulo 13 Outras ações<br>13.1 Configurar as Definições gerais<br>13.2 Configurar mais definições de DST<br>13.3 Configurar mais definições |  |
| Capítulo 12 Gestão e manutenção do DVR  | 153<br>153<br>153<br>156<br>156<br>156<br>157<br>157<br>158<br>160<br>160<br>162<br>162<br>164 |
| Capítulo 12 Gestão e manutenção do DVR  |  |
| Capítulo 12 Gestão e manutenção do DVR  |  |

| Capítulo 14 Glossário       |  |
|-----------------------------|--|
| 14.1 Resolução de problemas |  |

# Capítulo 1 Introdução

## 1.1 Painel dianteiro

Painel frontal 1:



Figura 1–1 Painel frontal do C4CHCCTVKITD/C8CHCCTVKITD/C8CHCCTVKITD1080

### Painel frontal 2:



Figura 1–2 Painel frontal do C8XVR

| Tabela 1–1 Descrição do Pai | inel frontal |
|-----------------------------|--------------|
|-----------------------------|--------------|

| N.º | Ícone      | Descrição  |
|-----|------------|--|
| 1   | $\bigcirc$ | Acende vermelho quando o DVR é ligado.                               |
| 2   | (L)<br>A   | Acende vermelho quando dados estão as ser lidos ou gravados na HDD.  |
| 3   |            | Pisca a azul quando a ligação de rede está a funcionar corretamente. |

# 1.2 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:

| Nome                                     | Ação                | Descrição   |  |
|--|---------------------|---|--|
|  | Um só clique        | Visualização em direto: Seleciona o canal e apresenta o men<br>de definições rápidas.<br>Menu: Selecione e clique enter.  |  |
| Clicar no botão                          | Duplo clique        | Visualização em direto: Troca entre um só ecrã e múltiplos ecrãs.   |  |
| do lado<br>esquerdo                      | Arrastar            | Controlo PTZ: Rolagem.<br>Máscara de privacidade e deteção de movimento: Selecionar<br>a zona alvo.<br>Ampliação de imagem digital: Arrastar e selecionar a zona<br>alvo.<br>Visualização em direto: Arrastar o canal/barra de tempo. |  |
| Clicar com o<br>botão do lado<br>direito | Um só clique        | Visualização em direto: Mostrar menu.<br>Menu: Sair do menu atual para o menu do nível superior.  |  |
| <b>D</b> <sub>1</sub> d <sub>2</sub>     | Rodar para cima     | Visualização em direto: Ecrã anterior.<br>Menu: Item anterior.  |  |
| NUUA                                     | Rodar para<br>baixo | Visualização em direto: Ecrã seguinte.<br>Menu: Item seguinte.  |  |

Tabela 1–2 Descrição do controlo por rato

# 1.3 Painel traseiro

# 

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

Painel posterior 1:



Figura 1–3 Painel posterior do C4CHCCTVKITD

| N.º | Item                 | Descrição  |  |
|-----|----------------------|--|--|
| 1   | VIDEO IN             | Interface BNC para o Turbo HD e entrada do vídeo analógico.          |  |
| 2   | HDMI                 | Conector de saída de vídeo HDMI.                                     |  |
| 3   | VGA                  | Conetor DB15 para a saída VGA. Exibir saída de vídeo local e menu.   |  |
| 4   | AUDIO OUT            | Conetor RCA.   |  |
| 5   | AUDIO IN             | Conetor RCA.   |  |
| 6   | Interface de rede    | Conetor para a rede  |  |
| 7   | Porta USB            | Porta Barramento Série Universal (USB) para dispositivos adicionais. |  |
| 8   | GND                  | Terra  |  |
| 9   | Alimentação elétrica | Alimentação de 12 VCC.   |  |

# 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

Existem duas formas corretas para encerrar o DVR. Para encerrar o DVR:

### • OPÇÃO 1: Encerramento padrão

Passo 1: Entre no menu de Shutdown.

Menu > Shutdown



Figura 2–1 Menu de encerramento

Passo 2: Selecione o botão Shutdown.

Passo 3: Clique no botão 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: Entre no menu Shutdown clicando Menu > Shutdown.

Passo 2: Clique no botão Logout para terminar sessão ou no botão 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: Introduza a mesma palavra-passe nos campos de texto **Create New Password** e **Confirm New Password**.



Figura 2–3 Definir a palavra-passe de administrador

# ADVERTÊNCIA

**PALAVRA-PASSE FORTE RECOMENDADA**-Recomendamos vivamente que crie uma palavra-passe forte (utilizando no mínimo 8 carateres, incluindo pelo menos três das seguintes categorias: letras maiúsculas, letras minúsculas, números e carateres 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 2: Clique em **OK** para guardar a palavra-passe e ativar o dispositivo.



- É suportada a função de mostrar a palavra-passe. Clique no ícone or 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 3: Após o dispositivo ser ativado, a caixa de texto Atenção aparece como demonstrado abaixo.

| Attention  |     |    |  |  |
|--|-----|----|--|--|
| The device is activated. Properly keep your password. Export the GUID file for password resetting? |     |    |  |  |
|  | Yes | No |  |  |

Figura 2–5 Atenção

Passo 4: (Opcional) Clique em **Yes** para exportar o GUID. A interface de reposição da palavra-passe aparece. Clique em **Export** para exportar o GUID para o disco USB para a reposição da palavra-passe.

|             | Reset Pa           | ssword              |          |        |
|-------------|--------------------|---------------------|----------|--------|
| Device Name | USB Flash Disk 1-1 |                     | ~ Ref    | resh   |
|             |                    |                     |          |        |
| Name        | Size Type          | Edit Date           | Delete   | Play ^ |
| 🖹 1.bmp     | 6750.06KB File     | 09-02-2016 11:47:04 | <b>†</b> | •      |
| 10.bmp      | 6750.06KB File     | 09-06-2016 10:20:07 | 1        | •      |
| 11.bmp      | 6750.06KB File     | 09-06-2016 10:20:15 | 8        | ۲      |
| 12.bmp      | 6750.06KB File     | 09-06-2016 10:20:19 |          | ۲      |
| 13.bmp      | 6750.06KB File     | 09-06-2016 11:47:01 | 1        | ۲      |
| 14.bmp      | 6750.06KB File     | 09-06-2016 11:47:08 | 2        | 0      |
| 15.bmp      | 6750.06KB File     | 09-06-2016 11:47:13 | 2        | • •    |
| Free Shace  | 14 28GB            |                     |          |        |
| Fiee Space  | 14.2000            |                     |          |        |
|             |                    |                     |          |        |
|             |                    |                     |          |        |
|             |                    |                     |          |        |
|             |                    |                     |          |        |
|             |                    |                     |          |        |
|             |                    |                     |          |        |
|             |                    | New Folder Ex       | port Bi  | ack    |

Figura 2–6 Exportar o GUID

Passo 5: 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 2–7 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 2–8 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 2–9 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 2–10 Confirmar o padrão

**I** NOTA

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



#### Figura 2–11 Repor o padrão

### 2.3.2 Efetuar login através do Padrão de desbloqueio

# 

- Apenas o utilizador administrador tem autorização para desbloquear o dispositivo.
- Configure o padrão antes de desbloquear. Consulte o *Capítulo 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 2–12 Desenhar o Padrão de desbloqueio

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

### I NOTA

- Pode clicar com o botão direito do rato para iniciar sessão através do modo normal.
- Se se tiver esquecido do seu padrão pode selecionar 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 2–13 Caixa de diálogo de login normal



Figura 2–14 Bloquear a conta

# 2.4 Configuração básica no Assistente de início

### 2.4.1 Configurar o Assistente de entrada de sinal

### Finalidade

Para todos os DVR de série -F, após o início e início de sessão, o sistema do dispositivo entra no Assistente para a configuração da entrada de sinal.

Pode ainda clicar em Menu > Camera > Signal Input Status para configurar a entrada do sinal.

Passo 1: Marque a caixa de verificação para selecionar tipos de entrada de sinal diferentes: HD/CVBS e IP.

Passo 2: Clique em Apply para guardar as definições.



Figura 2–15 Configurar o tipo de entrada de sinal

### **I** NOTA

Para informações detalhadas sobre a entrada de sinal, consulte o *Capítulo Configurar o canal de entrada de sinal* para referência.

### 2.4.2 Utilizar o Assistente para a configuração básica

### 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 no botão Apply.



Figura 2–16 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?".

| Wizard                           |      |      |
|----------------------------------|------|------|
| Start wizard when device starts? |      |      |
|                                  |      |      |
|                                  |      |      |
|                                  |      |      |
|                                  |      |      |
|                                  |      |      |
|                                  |      |      |
|                                  |      |      |
|                                  |      |      |
|                                  |      |      |
|                                  | Next | Exit |

Figura 2–17 Interface do assistente de início

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

- 1) Introduza a Admin Password.
- 2) (Opcional) Marque a caixa de verificação **New Admin Password,** introduza a **New Password** e confirme-a.
- (Opcional) Marque a caixa de verificação Enable Pattern Unlock e desenhe o padrão de desbloqueio. Ou clique no i (cone Draw Unlock Pattern para alterar o padrão. Consulte o Capítulo Utilizar o Padrão de desbloqueio para efetuar o Login como referência.
- 4) (Opcional) Clique no income Export GUID para exportar o GUID para o disco USB ligado para repor a palavra-passe.



Figura 2–18 Alterar a palavra-passe

## 🗾 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.

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 2–19 Duplicar a palavra-passe

|             | Wizard                                 |           |
|-------------|--|-----------|
| Time Zone   | (GMT+08:00) Beijing, Urumqi, Singapore |           |
| Date Format | MM-DD-YYYY                             |           |
| System Date | 05-08-2013                             | <b>**</b> |
| System Time | 15:22:59                               | 9         |
|             |  |           |
|             |  |           |
|             |  |           |
|             |  |           |
|             |  |           |
|             |  |           |
|             |  |           |
|             |  |           |
|             | Previous Next                          | Exit      |

Figura 2–20 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.

|                      | Wizard              |      |      |
|----------------------|---------------------|------|------|
| Working Mode         | Net Fault-tolerance |      |      |
|                      |                     |      |      |
|                      |                     |      |      |
| Enable DHCP          |                     |      |      |
| IPv4 Address         |                     |      |      |
| IPv4 Subnet Mask     |                     |      |      |
| IPv4 Default Gateway |                     |      |      |
| Enable DNS DHCP      |                     |      |      |
| Preferred DNS Server |                     |      |      |
| Alternate DNS Server |                     |      |      |
| Main NIC             | LAN1                |      |      |
|                      |                     |      |      |
|                      | Previous            | Next | Exit |

Figura 2–21 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 **Cloud P2P**. Configure os parâmetros do Cloud P2P de acordo com as suas necessidades.

|                    | Wizard    |        |      |
|--------------------|-----------|--------|------|
| Enable             |           |        |      |
| Access Type        | Cloud P2P |        |      |
| Server Address     |           | Custom |      |
| Enable Stream Encr |           |        |      |
| Verification Code  |           |        |      |
| Status             | Offline   |        |      |
|                    |           |        |      |
|                    | Previous  | Next   | Exit |

Figura 2–22 Configuração do Cloud P2P

Passo 6: Clique no botão **Next** para aceder à interface dos **Parâmetros de rede avançados**. Pode ativar a DDNS e definir outras portas de acordo com as suas necessidades.

|                    |        | Wizard          |    |      |      |
|--------------------|--------|-----------------|----|------|------|
| Server Port        | 8000   |                 |    |      |      |
| HTTP Port          | 80     |                 |    |      |      |
| RTSP Port          | 554    |                 |    |      |      |
| Enable UPnP        |        |                 |    |      |      |
| Enable DDNS        |        |                 |    |      |      |
| DDNS Type          |        |                 |    |      |      |
| Area/Country       | Custor | n               |    |      |      |
| Server Address     |        |                 |    |      |      |
| Device Domain Name |        |                 |    |      |      |
| Status             | DDNS   | status is norma | I. |      |      |
| User Name          |        |                 |    |      |      |
| Password           |        |                 |    |      |      |
|                    |        |                 |    |      |      |
|                    |        | Previous        |    | Next | Exit |

Figura 2–23 Definir os parâmetros de rede avançados

Passo 7: 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.

| Wizard   |          |        |       |          |   |       |            |
|----------|----------|--------|-------|----------|---|-------|------------|
| Label    | Capacity | Status |       | Property | _ | Туре  | Free Space |
| <b>1</b> | 931.52GB | Normal |       | R/W      |   | Local | 560.00GB   |
|          |          |        |       |          |   |       |            |
|          |          |        |       |          |   |       |            |
|          |          |        |       |          |   |       |            |
|          |          |        |       |          |   |       |            |
|          |          |        |       |          |   |       |            |
|          |          |        |       |          |   |       |            |
|          |          |        |       |          |   |       | Init       |
|          |          |        |       |          |   |       |            |
|          |          |        |       |          |   |       |            |
|          |          |        |       |          |   |       |            |
|          |          |        |       |          |   |       |            |
|          |          |        |       |          |   |       |            |
|          |          |        |       |          |   |       |            |
|          |          |        |       |          |   |       |            |
|          |          |        |       |          |   |       |            |
|          |          |        |       |          |   |       |            |
|          |          |        | Previ | ous      |   | Next  | Exit       |

Figura 2–24 Gestão de HDD

Passo 8: Para inicializar o HDD, clique no botão **Init**. A inicialização irá remover todos os dados guardados na HDD.

Passo 9: Clique no botão Next para aceder à interface de Gestão de câmara IP.

Passo 10: 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 selecionar 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.



Figura 2–25 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.

|                  | Wizar  | rd    |      |
|------------------|--------|-------|------|
| Continuous       | ٠      |       |      |
| Motion Detection | •      |       |      |
|                  |        |       |      |
|                  |        |       |      |
|                  |        |       |      |
|                  |        |       |      |
|                  |        |       |      |
|                  |        |       |      |
|                  |        |       |      |
|                  |        |       |      |
|                  | Previo | us OK | Exit |

Figura 2–26 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 2–27 Interface de login

Passo 2: Introduza a Password.

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



- É suportada a função de mostrar a palavra-passe. Clique no ícone invisível.
- 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 2–28 Proteção de conta de utilizador para o administrador



Figura 2–29 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: Entre no menu de Shutdown.

Menu > Shutdown



Figura 2–30 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 Adicionar e ligar câmaras IP

### 2.6.1 Ativar a câmara IP

# 

A ligação a câmaras IP é suportada pelos DVR Híbrido C8XVR.

### Finalidade

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

Passo 1: Selecione a opção Add IP Camera no menu que surge a clicar no botão do lado direito do rato no modo de visualização em direto ou clique em Menu > Camera > IP amera para entrar na interface de gestão da câmara IP.

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



Figura 2–31 Interface de gestão da câmara IP

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

| А   | ctivation |        | One-  | touch Activate   |   |
|---|-----------|--------|---|--|---|
| Use Admin Password  |           |        | Use Admin Password  |  |   |
| Create New P  |           | 0      | Create New P  |  | 0                                       |
| Confirm New P   |           | Ø      | Confirm New P   |  | o                                       |
| Valid password range [8-16]. You can use a combination<br>of numbers, lowercase, uppercase and special character<br>for your password with at least two kinds of them<br>contained. |           |        | Valid password range [<br>of numbers, lowercase<br>for your password with<br>contained. | 8-16]. You can use a<br>, uppercase and spe<br>at least two kinds of | a combination<br>cial character<br>them |
|   | ок        | Cancel |   | ок   | Cancel                                  |

Figura 2–32 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 2–33 Definir nova palavra-passe



# **ADVERTÊNCIA**

PALAVRA-PASSE FORTE RECOMENDADA-Recomendamos vivamente que crie uma palavra-passe forte (utilizando no mínimo 8 carateres, incluindo pelo menos três das seguintes categorias: letras maiúsculas, letras minúsculas, números e carateres 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.** 

### 2.6.2 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 Definições da rede*.

### • OPÇÃO 1:

Passo 1: Selecione a opção Add IP Camera no menu que surge a clicar no botão do lado direito do rato no modo de visualização em direto ou clique em Menu > Camera > IP amera para entrar na interface de gestão da câmara IP.

|                     |                 | IP (     | Camera Managama  | nt      |                  |               |
|---------------------|-----------------|----------|------------------|---------|------------------|---------------|
|                     |                 | 11" V    | camera manageme  |         |                  |               |
| Camer Add/De        | lete Status     | Security | IP Camera Addres | ss Edit | Upgrade          | Camera Na     |
| 📀                   |                 | Active   | 10.16.2.109      |         |                  |               |
| 💿                   |                 | Active   | 10.16.2.222      |         |                  |               |
| 🙃                   |                 | Inactive | 10.16.1.205      |         |                  |               |
|                     |                 |          |                  |         |                  |               |
|                     |                 |          |                  |         |                  |               |
|                     |                 |          |                  |         |                  |               |
|                     |                 |          |                  |         |                  |               |
|                     |                 |          |                  |         |                  |               |
|                     |                 |          |                  |         |                  |               |
|                     |                 |          |                  |         |                  |               |
|                     |                 |          |                  |         |                  |               |
| < <u> </u>          |                 |          |                  |         |                  | >             |
| Refresh             | One-touch Acti  | v Upgi   | rade Del         | lete    | One-touch Adding | Custom Adding |
| Enable H.265 (For   | Initial Access) |          |                  |         |                  |               |
|                     |                 |          |                  |         |                  |               |
| Net Receive Idle Ba | ndwidth: 320Mbr | s        |                  |         |                  |               |
|                     |                 |          |                  |         |                  |               |
|                     |                 |          |                  |         |                  |               |
|                     |                 |          |                  |         |                  |               |
|                     |                 |          |                  |         |                  |               |
|                     |                 |          |                  |         |                  |               |
|                     |                 |          |                  |         |                  |               |
|                     |                 |          |                  |         |                  | Exit          |

Figura 2–34 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 a 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.

|              |     | Char | nnel Port |    |     |        |
|--------------|-----|------|-----------|----|-----|--------|
| Channel Port | ☑ 1 | ₹2   | ₩3        | ₫4 | ⊻ 5 |        |
|              |     |      |           |    |     |        |
|              |     |      |           |    |     |        |
|              |     |      |           |    |     |        |
|              |     |      |           |    |     |        |
|              |     |      |           |    |     |        |
|              |     |      |           | 0  | ĸ   | Cancel |

Figura 2–35 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).

|         |              | Add IP Car  | nera (Custo | vm)      |          |        |      |
|---------|--------------|-------------|-------------|----------|----------|--------|------|
| No.     | IP Address   | Amount of   | C Devic     | e Model  | Protocol | Manag  | emer |
| 1       | 10.16.2.109  | 1           | DS-20       | CD5126   | HIKVISIO | N 8000 |      |
|         | 10.16.2.222  |             | DS-20       | CD2312-I | HIKVISIO | N 8000 |      |
| <       | I I          | 1           |             |          |          |        | >    |
| IP Can  | nera Address | 10.16.2.109 |             |          |          |        |      |
| Protoc  | ol           | ONVIF       |             |          |          |        |      |
| Manag   | ement Port   | 80          |             |          |          |        |      |
| Transf  | er Protocol  | Auto        |             |          |          |        |      |
| User N  | lame         | admin       |             |          |          |        |      |
| Admin   | Password     |             |             |          |          |        | o    |
| I Conti | inue to Add  |             |             |          |          |        |      |
|         |              | Se          | arch        | A        | dd       | Back   |      |

Figura 2–36 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.

| IP Camera Management                       |                                   |               |            |            |         |      |                  |               |
|--|-----------------------------------|---------------|------------|------------|---------|------|------------------|---------------|
| Camer                                      | Add/Delete                        | Status        | Security   | IP Camera  | Address | Edit | Upgrade          | Camera Na     |
| _D1  | ά (                               |               | Strong Pas | 10.16.1.25 | i0      |      | 1                | IPdome        |
|  | •                                 |               | Active     | 10.16.2.10 | 19      |      |                  |               |
|  | ۲                                 |               | Active     | 10.16.2.22 | 2       |      |                  |               |
|  |                                   |               |            |            |         |      |                  |               |
| ٢  |                                   |               |            |            |         |      |                  | >             |
| Refre                                      | sh On                             | e-touch Activ | Upgr       | ade        | Delete  |      | One-touch Adding | Custom Adding |
| Enable H.2                                 | Enable H.265 (For Initial Access) |               |            |            |         |      |                  |               |
| Net Receive Idle Bandwidth: 315Mbps<br>Ext |                                   |               |            |            |         |      |                  |               |

Figura 2–37 Câmaras IP adicionadas com sucesso

| Ícone | Explicação                     | Ícone | Explicação                     |
|-------|--------------------------------|-------|--------------------------------|
|       | Edite os parâmetros básicos da | ۲     | Adicione a câmara IP detetada. |

#### Tabela 2–1 Descrição dos ícones

|   | câmara.  |           |   |
|---|--|-----------|---|
|   | A câmara encontra-se desligada.<br>Pode clicar no ícone para obter a<br>informação de exceção da câmara. | Â         | Elimine a câmara IP.  |
|   | Reproduza o vídeo em direto da<br>câmara ligada.   | \$        | Definições avançadas da câmara.   |
| 4 | Atualize a câmara IP ligada.   | Segurança | Mostra o estado de segurança da<br>câmara como ativo/inativo ou a força<br>da palavra-passe<br>(forte/média/fraca/de risco) |

### 2.6.3 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 i 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      |             |    |        |
| Transfer Protocol | Auto        |    |        |
| User Name         | admin       |    |        |
| Admin Password    |             |    | ø      |
|                   |             |    |        |
|                   |             |    |        |
|                   |             |    |        |
|                   |             |    |        |
|                   |             |    |        |
|                   |             |    |        |
|                   |             |    |        |
|                   |             |    |        |
|                   |             | ок | Cancel |

Figura 2–38 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 editar os parâmetros avançados.



Figura 2–39 Configuração de rede da câmara

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



Figura 2-40 Configuração da palavra-passe da câmara

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

## 2.7 Configurar o canal de entrada de sinal

### Finalidade

Deve configurar os tipos de entrada de sinal analógico e IP.

Passo 1: Entre na interface Signal Input Status.

Menu > Camera > Signal Input Status

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

| Signal Input Status | IP Camera IP Came  | ra Import/Export |      |  |
|---------------------|--------------------|------------------|------|--|
| Ca                  | mera               |                  | ■ IP |  |
| 41                  | liferd             |                  |      |  |
| A1<br>42            |                    |                  |      |  |
| A3                  |                    |                  |      |  |
| A4                  |                    |                  |      |  |
| A5                  |                    |                  |      |  |
| A6                  |                    |                  |      |  |
| A7                  |                    |                  |      |  |
| A8                  |                    |                  |      |  |
| A9                  |                    |                  |      |  |
| A10                 | 0                  |                  |      |  |
| A11                 | 1                  |                  |      |  |
| A1:                 | 2                  |                  |      |  |
| A13                 | 3                  |                  |      |  |
| A14                 | 4                  |                  |      |  |
| A1                  | 5                  | <b>~</b>         |      |  |
| A10                 | 6                  | <b>~</b>         |      |  |
| Ma                  | V ID Camera Number | 16               |      |  |
| IVIA                |                    |                  |      |  |



Passo 3: Clique em Apply para guardar as definições.

- Para todos os DVR de série, podem ser ligados quatro tipos de entradas de sinal analógico, incluindo Turbo HD (incluindo sinal 1080p e 720p), AHD e CVBS.As entradas de sinal analógicas podem ser reconhecidas automaticamente e podem ser misturadas aleatoriamente.
- Para todos os DVR de série, quando a entrada Turbo HD ou AHD estiver ligada, informações, incluindo a resolução e a velocidade de fotogramas (p.ex., 720P25), 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. Quando não existir sinal de vídeo para o canal, a mensagem do sinal de vídeo que pode ser ligado não será apresentada no ecrã. Quando a entrada de sinal não suportada estiver ligada, não será apresentada nenhuma mensagem de vídeo no ecrã. Pode consultar as especificações da resolução suportada dos tipos de entrada de sinal analógico.

# 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.

| 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<br>acionada por alarme)   |
|        | Alarme e gravação  |
|        | Evento/Exceção (deteção de movimento, alarme de sensor ou informação de exceção.<br>Para mais detalhes, consulte o <i>Capítulo Processar Exceções</i> .) |

### Tabela 3–1 Descrição dos ícones da Visualização em direto

## 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 > Configuration > Live View > Dwell Time.
- 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.

| 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– para a descrição das operações do rato no modo de visualização em direto.

| Nome                      | Descrição  |
|---------------------------|--|
| Menu                      | Entre no menu principal do sistema clicando no botão do lado direito do<br>rato.   |
| Single Screen             | Mude para o ecrã único inteiro ao escolher o número do canal a partir da<br>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<br>Auto-Switch | Ative/Desative a troca automática dos ecrãs.<br><b>NOTA</b><br>O <i>tempo de espera</i> da configuração da visualização em direto deve ser feita antes de<br>utilizar o <b>Iniciar a troca automática.</b> |
| 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<br>séries HDVR)  |

Tabela 3–2 Operação do rato no modo de Visualização em direto

| Playback    | Entre na interface de reprodução e comece imediatamente a reprodução do vídeo no canal selecionado. |
|-------------|---|
| PTZ Control | Um atalho para aceder à interface de controlo PTZ da câmara selecionada.                            |
| Output Mode | O modo de saída pode ser configurado com as opções Padrão, Brilhante,<br>Suave e Vívido.            |



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

# 3.2.2 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 3–2 Barra de ferramentas de definição rápida

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

| Tabala 2, 2 Decericão | das ísanas da | harra da farramanta | c do dofinição r  | śnida |
|-----------------------|---------------|---------------------|-------------------|-------|
| labela 3–3 Descrição  | uos icones da | parra de reframenta | s de definição ra | apiua |

| (       | 5 . ~                                 | (      | <b>D</b> · ~              | (        | 6 . ~                   |
|---------|---------------------------------------|--------|---------------------------|----------|-------------------------|
| Icones  | Descrição                             | Icones | Descrição                 | Icones   | Descrição               |
|         | Ativar/Desativar<br>gravação manual   |        | Reprodução<br>instantânea | <b>)</b> | Sem som/Áudio<br>ligado |
|         | Controlo de PTZ                       | Q      | Zoom digital              | <b>3</b> | Definições de<br>imagem |
| <b></b> | Fechar a<br>visualização em<br>direto | 2      | Deteção facial            | G        | Informações             |

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 pode aumentar a área selecionada para mostrar em ecrã inteiro. Clique e arraste para selecionar a área a ser aumentada, como mostrado na Figura 3–.



Figura 3–3 Zoom digital

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

|                | Image Settings | s |     |    | X |
|----------------|----------------|---|-----|----|---|
| Time Segment ~ | 00:00-24:00    |   |     |    | 9 |
| Mode           | Custom         |   |     |    | • |
|                |                |   | 146 |    | ٥ |
| •              |                |   | 255 |    | 0 |
| •              |                |   | 255 |    | 0 |
|                |                |   |     |    |   |
|                |                |   |     |    |   |
|                |                |   |     |    |   |
|                |                |   |     |    |   |
|                |                |   |     |    |   |
|                |                |   |     |    |   |
|                |                |   |     |    |   |
|                |                |   |     | ок |   |

Figura 3-4 Definições de imagem

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



Figura 3–5 Ativar a deteção facial

# **I** 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.



### 3.3 Codificação de canal-zero

# 🕕 NOTA

Esta secção não se aplica aos DVR de série 720P.

#### 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: Entre na interface de Definições da Visualização em direto.

Menu > Configuration > Live View

Passo 2: Selecione o separador Channel-Zero Encoding.

| Enable Channel-Zero Enc |         |  |
|-------------------------|---------|--|
| Frame Rate              | 12fps   |  |
| Max. Bitrate Mode       | General |  |
| Max. Bitrate(Kbps)      | 1024    |  |

Figura 3–7 Visualização em direto-Codificação de canal-zero

Passo 3: Marque a caixa de verificação após Enable Channel-Zero Encoding.

Passo 4: Configure a Frame Rate, Max. Bitrate Mode e a Max. Bitrate.

Passo 5: Clique no botão Apply para ativar as definições.

Passo 6: 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: Entre na interface de Definições da Visualização em direto.

Menu > Configuration > Live View

| Video Output Interface            | VGA/HDMI1 | • |
|-----------------------------------|-----------|---|
| Live View Mode                    | 4 * 4     |   |
| Dwell Time                        | No Switch |   |
| Enable Audio Output               |           |   |
| Volume                            |           |   |
| Event Output                      | VGA/HDMI1 |   |
| Full Screen Monitoring Dwell Time | 10s       | • |

Figura 3–8 Visualização em direto-Geral (1)

| Video Output Interface            | VGA       |  |
|-----------------------------------|-----------|--|
| Live View Mode                    | 3 * 3     |  |
| Dwell Time                        | No Switch |  |
| Enable Audio Output               |           |  |
| Volume                            |           |  |
| Event Output                      | HDMI      |  |
| Full Screen Monitoring Dwell Time | 10s       |  |

Figura 3–9 Visualização em direto-Geral (2)

As definições disponíveis neste menu incluem:

- Video Output Interface: Seleciona a saída para configurar as definições.
- Live View Mode: Seleciona o modo de apresentação utilizado para a visualização em direto.
- **Dwell Time:** Hora em segundos para a *inatividade* entre a troca de canais ao ativar a troca eutomática 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.

| eneral       | View Channel-Zer | o En | coding |       |     |     |     |     |         |       |    |
|--------------|------------------|------|--------|-------|-----|-----|-----|-----|---------|-------|----|
|              | tput Interface   |      | VGA/H  | OMI   |     |     |     |     |         |       |    |
| Camera       | Camera Name      | ^    | 1      |       | 2   |     | 3   |     | 4       |       |    |
| - A1         | Camera 01        |      |        | D1 🗵  |     | A1  | ×   | A3  | ×       | A4 🗵  | L  |
| ¶ A2         | Camera 02        |      |        |       |     |     |     |     |         |       |    |
| <b>7</b> A3  | Camera 03        |      | 5      |       | 6   | _   | _ ^ |     | - *     |       | L  |
| <b>7</b> A4  | Camera 04        |      |        | A5 💌  |     | A6  |     | A7  |         | A8 🔛  | L  |
| 🥆 A5         | Camera 05        |      | 9      |       | 10  |     | 11  |     | 1       |       |    |
| <b>7</b> A6  | Camera 06        |      |        | A9 🔳  |     | A10 |     | A11 |         | A12 🗷 | L  |
| <b>1</b> A7  | Camera 07        |      |        |       |     |     |     |     |         |       |    |
| <b>9</b> A8  | Camera 08        |      | 13     |       | 14  |     | 15  |     | 1       |       |    |
| <b>7</b> A9  | Camera 09        |      |        | A13 🗷 |     | A14 |     | A15 |         | A16 🗵 | I. |
| 🤉 A10        | Camera 10        |      |        |       | -   | -   | -   |     | -       |       | Ξ. |
| <b>1</b> A11 | Camera 11        | -    | 0 #    |       | • 6 | 3   |     |     | TC; TC; | P: 1/ | 2  |
|              |                  |      |        |       |     |     |     |     |         |       |    |
|              |                  |      |        |       |     |     |     | Ar  | nly     | Back  |    |

Figura 3–2 Ordem das câmaras na visualização em direto

- Clique numa janela para a selecionar e, de 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 no botão Apply.

### 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: Entre na interface Diagnóstico manual da qualidade do vídeo.

Menu > Manual > Manual Video Quality Diagnostics

| 🗹 Analog 🛛 🖾 A1 🖾 A2 🖾 A3 🖾 A4 🖾 A5 🖾 A6 🖾 A7 |               |             |               |               |               |               | <u>cs</u>     | y Diagnosti  | Manual Video Quali |
|---|---------------|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------------|
| MA9 MA10 MA11 MA12 MA13 MA14 MA15             | ⊠ A8<br>⊠ A16 | ⊠A7<br>⊠A15 | ☑ A6<br>☑ A14 | ☑ A5<br>☑ A13 | ☑ A4<br>☑ A12 | ☑ A3<br>☑ A11 | ⊠ A2<br>⊠ A10 | ☑ A1<br>☑ A9 | 🗹 Analog           |

Figura 3–3 Diagnóstico da qualidade do vídeo

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

Passo 3: Clique no botão **Diagnose** e os resultados serão apresentados numa lista. Pode ver o estado do vídeo e a hora do diagnóstico dos canais selecionados.

| Manual Video Qualit | y Diagnostic | <u>s</u>      |               |                  |               |               |               |               |   |
|---------------------|--------------|---------------|---------------|------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---|
| 🖬 Analog            | ☑ A1<br>☑ A9 | ☑ A2<br>☑ A10 | ☑ A3<br>☑ A11 | ☑ A4<br>☑ A12    | ☑ A5<br>☑ A13 | ☑ A6<br>☑ A14 | ☑ A7<br>☑ A15 | ☑ A8<br>☑ A16 |   |
| Diagnostics Result  |              |               |               |                  |               |               |               |               |   |
| Camera No.          | Diagnostics  | Result        |               | Diagnos          | stics Tim     | e             |               |               | ^ |
| A1                  | Normal       |               |               | 25-04-2          | 014 14:5      | 54:17         |               |               |   |
| A2                  | Normal       |               |               | 25-04-2          | 014 14:5      | 54:18         |               |               |   |
| A9                  | Normal       |               |               | 25-04-2          | 014 14:5      | 54:18         |               |               |   |
| A3                  | Normal       |               |               | 25-04-2          | 014 14:5      | 54:18         |               |               |   |
| A10                 | Normal       |               |               | 25-04-2          | 014 14:5      | 54:18         |               |               |   |
| A4                  | Normal       |               |               | 25-04-2          | 014 14:5      | 54:18         |               |               |   |
| A5                  | Normal       |               |               | 25-04-2          | 014 14:5      | 54:18         |               |               | - |
| A11                 | Normal       |               |               | 25-04-2          | 014 14:5      | 54:18         |               |               |   |
| A6                  | Normal       |               |               | 25-04-2          | 014 14:5      | 54:19         |               |               |   |
| A12                 | Normal       |               |               | 25-04-2          | 014 14:5      | 54:19         |               |               |   |
| A7                  | Normal       |               |               | 25 <b>-0</b> 4-2 | 014 14:5      | 54:19         |               |               |   |
| A8                  | Normal       |               |               | 25-04-2          | 014 14:5      | 54:19         |               |               |   |
| A13                 | Normal       |               |               | 25-04-2          | 014 14:5      | 54:19         |               |               |   |
| A14                 | Normal       |               |               | 25-04-2          | 014 14:5      | 54:19         |               |               |   |
|                     |              |               |               |                  |               |               |               |               |   |
|                     |              |               |               |                  |               | Diagnos       | е             | Back          |   |

Figura 3–4 Resultado do diagnóstico

# 

- 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. Deve configurar os parâmetros PTZ antes de controlar a câmara PTZ.

Passo 1: Entre na interface de Definições PTZ.

Menu > Camera > PTZ



Figura 4–1 Definições de PTZ

Passo 2: Selecione a câmara para a definição PTZ a partir da lista pendente Camera.

Passo 3: Clique no botão PTZ Parameters para definir os parâmetros de PTZ.

|                      | PTZ Parameter Settir | ıgs |        |
|----------------------|----------------------|-----|--------|
| Baud Rate            |                      |     |        |
| Data Bit             |                      |     |        |
| Stop Bit             |                      |     |        |
| Parity               |                      |     |        |
| Flow Ctrl            |                      |     |        |
| PTZ Protocol         | UTC(Coaxitron)       |     |        |
| Address              |                      |     |        |
| Address range: 0~255 |                      |     |        |
|                      | Сору                 | ок  | Cancel |

Figura 4-2 PTZ- Geral

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



 Todos os parâmetros deverão ser exatamente os mesmos que os parâmetros da câmara PTZ.

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**.

|          | _          | с            | opy to | _    | _    |             |
|----------|------------|--------------|--------|------|------|-------------|
| 🗹 Analog | ⊠A1<br>⊠A7 | ■ A2<br>■ A8 | MA3    | M A4 | M A5 | <b>⊠</b> A6 |
|          |            |              |        |      |      |             |
|          |            |              |        |      |      |             |
|          |            |              |        |      |      |             |
|          |            |              |        |      |      |             |
|          |            |              |        |      |      |             |
|          |            |              |        |      |      |             |
|          |            |              |        | 0    | К    | Cancel      |

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 selecionada 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: Entre na interface de Definições PTZ.

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 no botão **Clear** para eliminar a informação de localização do programa ou no botão **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 no botão 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 I 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 no separador General para mostrar as definições gerais do controlo PTZ.

|              | PTZ       |         |
|--------------|-----------|---------|
| Camera       | [D1] IPdo | ome ~   |
| Configuratio | on 🗉 💷    | 💷 🌾 🖤   |
| PTZ Co 🤇     | One-tou   | General |
| Call P       | reset     |         |
| Call Patrol  | Stop Pa   | 1 ~     |
| Call Patt    | Stop Pa   | 1 ~     |

Figura 4–5 Painel PTZ-Geral

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

Passo 5: Clique no botão **Call Preset** para a visualizar.

### 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: Entre na interface de Definições PTZ.

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 no botão Set para adicionar mais pontos-chave para a patrulha.

| KeyPoint    |   |    |        |    |  |  |
|-------------|---|----|--------|----|--|--|
| KeyPoint: 1 |   |    |        |    |  |  |
| Preset      | 1 |    |        |    |  |  |
| Duration    | 0 |    |        | 0  |  |  |
| Speed       | 1 |    |        | \$ |  |  |
|             |   |    |        |    |  |  |
| Add         |   | ок | Cancel |    |  |  |

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 no botão **Add** para adicionar o ponto-chave para a patrulha ou pode clicar no botão **OK** para guardar o ponto-chave para a patrulha.

Pode eliminar todos os pontos-chave clicando no botão **Clear** para a patrulha selecionada, ou clicar no botão **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 no botão PTZ no canto inferior direito da interface das definições PTZ;

Ou prima o botão PTZ no painel dianteiro ou clique no ícone de Controlo de PTZ I 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 no separador General para mostrar as definições gerais do controlo PTZ.

|             | PTZ       |      | _ ×   |
|-------------|-----------|------|-------|
| Camera      | [D1] IPdo | ome  | ~     |
| Configurat  | tion 🗉 💵  | 〕 🛉  | • •// |
| PTZ Co      | One-tou   | Gene | eral  |
| Call I      | Preset    |      |       |
| Call Patrol | Stop Pa   | 1    | •     |
| Call Patt   | Stop Pa   | 1    | •     |

Figura 4–8 Painel de PTZ - Geral

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

Passo 4: Pode clicar no botão Stop Patrol para deixar de a acionar.

### 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: Entre na interface de Definições PTZ.

Menu > Camera > PTZ



Figura 4–9 Definições de PTZ

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

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

O movimento do PTZ é registado como sendo o padrão.

#### 4.2.6 Padrões de chamada

#### Finalidade

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

Passo 1: Clique no botão PTZ no canto inferior direito da interface das definições PTZ;

Ou prima o botão PTZ no painel dianteiro ou clique no ícone de Controlo de PTZ I 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 no separador General para mostrar as definições gerais do controlo PTZ.



Figura 4–10 Painel de PTZ - Geral

Passo 3: Clique no botão Call Pattern para o acionar.

Passo 4: Clique no botão Stop Pattern para parar de o acionar.

#### 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.



Esta função é suportada apenas por alguns modelos específicos.

Passo 1: Entre na interface de Definições PTZ.

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 botão **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 no botão PTZ no canto inferior direito da interface das definições PTZ;

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 no botão Linear Scan para iniciar a análise linear e clique no botão Linear Scan novamente para a parar.

Pode clicar no botão **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 de toque único

#### 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 no botão PTZ no canto inferior direito da interface das definições PTZ;

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.

|                | PTZ                | <b>_</b> × |  |  |  |  |
|----------------|--------------------|------------|--|--|--|--|
| Camera         | [D1] IPo           | dome ~     |  |  |  |  |
| Configura      | tion 🗉 💷           | 二 🐐 🖤      |  |  |  |  |
| PTZ Co         | One-tou            | General    |  |  |  |  |
| Par            | Park(Quick Patrol) |            |  |  |  |  |
| F              | Park(Patrol 1)     |            |  |  |  |  |
| Park(Preset 1) |                    |            |  |  |  |  |
| Linear S       | Scan F             | Restore    |  |  |  |  |

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.

### **I** 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 das **definições PTZ**, clique no botão **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 selecionar o ícone de controlo PTZ I na barra de definições rápidas ou selecionar a opção de controlo PTZ no menu que aparece ao clicar o botão direito do rato.

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

# 

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.

| Tabala 1 1 | Descrição | doc íconoc | do | nainal DT7 |
|------------|-----------|------------|----|------------|
|            | Descrição | uos icones | uu |            |

| Ícone   | Descrição  | Ícone     | Descrição  | Ícone      | Descrição  |
|---|--|-----------|--|------------|--|
| ×     ×       ×     ×       ×     ×       ×     × | Botão de direção e<br>botão de ciclo<br>automático | +         | Zoom+, Focagem+,<br>Íris+                                | -          | Zoom-,<br>Focagem-, Íris-                          |
|   | Velocidade do<br>movimento do PTZ                  | ·•        | Luz ligada/desligada                                     | <b>(</b> ) | Escova<br>ligada/desligada                         |
| 30  | Zoom 3D  | Ħ         | Centramento de<br>imagem                                 |            | Menu   |
| PTZ Control                                       | Trocar para a<br>interface de<br>controlo de PTZ   | One-touch | Trocar para a interface<br>de controlo de toque<br>único | General    | Trocar para a<br>interface de<br>definições gerais |
| ×   | Sair   |           | Minimizar janelas  |            |  |

# Capítulo 5 Definições de gravação e captura

### 5.1 Configurar os parâmetros de codificação

# 

A captura não é suportada pelos DVR da série C4CHCCTVKITD/C8CHCCTVKITD/C8CHCCTVKITD1080/C8XVR. A captura de imagem apenas é suportada pelos DVR da série especial.

#### 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>General)

| Label                 | Capacity  | Status | Property | Туре  | Free Space | Gro | Edit | Delete |
|-----------------------|-----------|--------|----------|-------|------------|-----|------|--------|
| <b>1</b>              | 2794.52GB | Normal | R/W      | Local | 2613.00GB  |     |      |        |
| Figura 5–1 HDD- Geral |           |        |          |       |            |     |      |        |

Passo 2: Clique no separador **Advanced** para verificar o modo de armazenamento da HDD. (Menu>HDD>Advanced>Storage Mode)

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

| Storage Mode       |             |             |             |             |             |      |             |       |  |
|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------|-------------|-------|--|
| Mode               |             | Group       |             |             |             |      |             |       |  |
| Record on HDD Gro  | up          |             |             |             |             |      |             |       |  |
| Analog             | <b>⊠</b> A1 | Z A2        | <b>⊠</b> A3 | <b>⊠</b> A4 | <b>⊠</b> A5 | Z A6 | <b>⊠</b> A7 | Z A8  |  |
|                    | 🖬 A9        | 🖬 A10       | ⊠A11        | ☑A12        | ☑A13        | ⊠A14 | 🖬 A15       | 🖬 A16 |  |
| IP Camera          | <b>☑</b> D1 | <b>⊿</b> D2 |             |             |             |      |             |       |  |
| L                  |             |             |             |             |             |      |             |       |  |
|                    |             |             |             |             |             |      |             |       |  |
|                    |             |             |             |             |             |      |             |       |  |
|                    |             |             |             |             |             |      |             |       |  |
|                    |             |             |             |             |             |      |             |       |  |
| Enable HDD Sleepin |             | <b>Z</b>    |             |             |             |      |             |       |  |

Figura 5–2 HDD- Avançado

#### Passos

Passo 1: Entre na interface Parâmetros de gravação para configurar os parâmetros de codificação.

Menu > Record > Parameters

| Camera                       | [A1] Camera 01           |                    |  |
|------------------------------|--------------------------|--------------------|--|
| Camera Resolution            |                          |                    |  |
| Encoding Daramaters          | Main Stream(Continuous)  | Main Stream(Event) |  |
| Chroam Tupo                  | Video & Audio            | Video & Audio      |  |
| Resolution                   | 1920*1080/1080P)         | 1920*1080(1080P)   |  |
| Resolution                   | Constant                 | Constant           |  |
| Video Ousliby                | Madium                   | Madium             |  |
| Frame Rate                   | Full Frame               | Full Frame         |  |
|                              | Conoral                  | Coporal            |  |
| Max. Bitrate (Kbps)          |                          |                    |  |
| Max. Bitrate Range Recommend | 4050<br>2940- 6400/Khno) | 3940- 6400/Khao)   |  |
| Max. Billale Range Recommend | 3040~0400(Kbps)          | 2040~0400(Kbps)    |  |
| Max. Average bitrate(Kbps)   | 2040                     | 2046               |  |
| viaeo Encoaing               | П.204                    | n.204              |  |
|                              |                          |                    |  |
| Enable H.264+                |                          |                    |  |
| More Settings                |                          |                    |  |
|                              |                          |                    |  |
|                              |                          |                    |  |
|                              |                          |                    |  |
|                              |                          |                    |  |
|                              |                          |                    |  |
|                              |                          |                    |  |
|                              |                          |                    |  |
|                              |                          |                    |  |

Figura 5–3 Parâmetros de gravação

Passo 2: Defina os parâmetros para a gravação.

- 1) Selecione o separador Record para configurar.
- 2) Selecione uma câmara a partir da lista pendente da câmara.
- 3) Veja a Camera Resolution.
- 4) Configure os seguintes parâmetros para a Main Stream (Continuous) e a Main Stream (Event): Tipo de transmissão: Defina o stream type para ser Video ou Video & Audio.

Resolution: Defina a resolução da gravação.

### 

- 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 Configurar o 1080P Lite*).

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.

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.

# 

Quando a câmara IP ligada não suportar H.265, apenas a H.264 poderá ser selecionada para a codificação de vídeo.

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

 More Settings

 Pre-record
 5s
 •

 Post-record
 5s
 •

 Expired Time (day)
 0
 •

 Redundant Record
 ■
 •

 Record Audio
 ■
 •

 Video Stream
 Main Stream
 •

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

Figura 5–4 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 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 selecionadas para gravação. Quando seleciona 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 informações detalhadas, consulte o *Capítulo 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.



 Pode copiar as mesmas definições para as câmaras com o mesmo sinal, p.ex., os canais n.º 1-3 ligados às câmaras Turbo HD e o canal n.º 4 ligam-se a uma câmara analógica, podendo então as definições do canal n.º 1 apenas ser copiadas para os canais 2 e 3.



Figura 5–5 Copiar as definições da câmara

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

1) Selecione o separador da Sub-Stream.

| Record Substream Capture       |                |  |
|--------------------------------|----------------|--|
| 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.264          |  |

Figura 5–6 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.

### 5.2 Configurar o agendamento de gravação e captura

# 

A captura não é suportada pelos DVR da série C4CHCCTVKITD/C8CHCCTVKITD/C8CHCCTVKITD1080/C8XVR. A captura de imagem apenas é suportada pelos DVR da série especial.

#### Finalidade

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

Passo 1: Entre na interface Agenda de gravações.

Menu > Record/Capture > Schedule



Figura 5–7 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.

Passo 2: Escolha a câmara que quer configurar na lista pendente Camera.

Passo 3: Marque a caixa de verificação 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 diante do item All Day.

|                |            | Edit  |      |            |  |
|----------------|------------|-------|------|------------|--|
| Weekday        |            | Mon   |      |            |  |
| All Day        | <b>Z</b>   |       | Туре | Continuous |  |
| Start/End Time | 00:00-24:0 | 0 .   | Туре | Motion     |  |
| Start/End Time | 00:00-00:0 | 0 🕒   | Туре | Continuous |  |
| Start/End Time | 00:00-00:0 | 0 🕒   | Туре | Continuous |  |
| Start/End Time | 00:00-00:0 | 0 🕓   | Туре | Continuous |  |
| Start/End Time | 00:00-00:0 | 0 🕒   | Туре | Continuous |  |
| Start/End Time | 00:00-00:0 | 0 🕒   | Туре | Continuous |  |
| Start/End Time | 00:00-00:0 | i0 🕒  | Туре | Continuous |  |
| Start/End Time | 00:00-00:0 | 0 🕒   | Туре | Continuous |  |
|                |            |       |      |            |  |
|                |            |       |      |            |  |
|                |            |       |      |            |  |
|                | Сору       | Apply | OK   | Cancel     |  |
|                |            |       |      |            |  |

Figura 5–8 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.

| All Day        |   | Туре | Continuous | • |
|----------------|---|------|------------|---|
| Start/End Time | 00:00-00:00                             | Туре | Continuous |   |
| Start/End Time | 00 0 00 - 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 | Туре | Continuous |   |
| Start/End Time | 00:00-00:00                             | Туре | Continuous |   |

Figura 5–9 Editar a agenda- Definir horário

### 

- 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.
- 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 5–7 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 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 selecionar um tipo de gravação na lista de eventos na parte direita da interface.



Figura 5–8 Desenhar a agenda de gravação



Figura 5–9 Desenhar a agenda de capturas

- 2) Clique e 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

# 

A captura não é suportada pelos DVR da série C4CHCCTVKITD/C8CHCCTVKITD/C8CHCCTVKITD1080/C8XVR. A captura de imagem apenas é suportada pelos DVR da série especial.

#### 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: Entre na interface de **Deteção de movimento**.

Menu > Camera > Motion



Figura 5–10 Deteção de movimento

Passo 2: Configure a Deteção de movimento.

- 1) Selecione a **Camera** que quer configurar.
- 2) Marque a caixa de verificação Enable Motion Detection.
- 3) 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.

| Motion Detection        |                |             |   |  |  |
|-------------------------|----------------|-------------|---|--|--|
| Camera                  | [A1] Camera 01 |             |   |  |  |
| Enable Motion Detection |                |             |   |  |  |
|                         |                | Settings    | • |  |  |
|                         |                | Sensitivity |   |  |  |
|                         |                | Full Screen |   |  |  |
|                         |                | Clear       |   |  |  |
|                         |                |             |   |  |  |
|                         |                |             |   |  |  |
|                         |                |             |   |  |  |
|                         |                |             |   |  |  |

Figura 5–11 Deteção de movimento- Máscara

4) Clique em 🔷 e a caixa de texto da informação do canal aparece.

| Settings        |                       |                       |                       |                  |             |               |  |
|-----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------|-------------|---------------|--|
| Trigger Channel | Arming Scheo          | dule L                | inkage Ao             | tion             |             |               |  |
| Analog          | ✓ A1<br>■ A7<br>■ A13 | ⊿ A2<br>● A8<br>● A14 | ⊿ A3<br>■ A9<br>■ A15 | A4<br>A10<br>A16 | ■A5<br>■A11 | ■ A6<br>■ A12 |  |

Figura 5–12 Definições da deteção de movimento

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

Passo 3: Configure a agenda.

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

# 5.4 Configurar a gravação e captura de imagens acionadas por alarme



A captura não é suportada pelos DVR da série C4CHCCTVKITD/C8CHCCTVKITD/C8CHCCTVKITD1080/C8XVR. A captura de imagem apenas é suportada pelos DVR da série especial.

#### Finalidade

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

Passo 1: Entre na interface de **Definição do alarme**.

Menu > Configuration > Alarm

| Alarm Status Alarm Inpu | it Alarm Output |                |
|-------------------------|-----------------|----------------|
| Alarm Input List        |                 |                |
| Alarm Input No.         | Alarm Name      | Alarm Type 🔷 🔨 |
| 10.16.1.250:8000<-1     |                 | N.0            |
| 10.16.1.250:8000<-2     |                 | N.O =          |
| 10.16.1.250:8000<-3     |                 | N.O            |
| 10.16.1.250:8000<-4     |                 | N.O            |
| 10 16 1 050.0000 - 5    |                 |                |
| Alarm Output List       |                 |                |
| Alarm Output No.        | Alarm Name      | Dwell Time     |
| 10.16.1.250:8000->1     |                 | 5s             |
| 10.16.1.250:8000->2     |                 | 5s             |
|                         |                 |                |
|                         |                 |                |
|                         |                 |                |

Figura 5–13 Definições de alarme



| Alarm Input No. | 10.16.1.250:8000<-1 ~ |
|-----------------|-----------------------|
| Alarm Name      |                       |
| Туре            | N.O ~                 |
| Enable          |                       |
| Settings        |                       |
|                 |                       |

Figura 5–14 Definições de alarme - Entrada de alarme

- 1) Selecione o número de entrada de alarme e configure os parâmetros do alarme.
- 2) Escolha N.O. (normalmente aberto) ou N.C (normalmente fechado) para o tipo de alarme.
- 3) Marque a caixa de verificação Enable.
- 4) Clique no botão 🛄.

| Settings      |                       |                       |                       |                     |             |             |  |
|---------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|-------------|-------------|--|
| igger Channel | Arming Schedule       | Linkag                | e Action              | PTZ Linkir          | ng          |             |  |
| Analog        | ■ A1<br>■ A7<br>■ A13 | ■ A2<br>■ A8<br>■ A14 | ■ A3<br>■ A9<br>■ A15 | ■A4<br>■A10<br>■A16 | ■A5<br>■A11 | ■A6<br>■A12 |  |
| ■IP Camera    | ∎D1                   | ■D2                   |                       |                     |             |             |  |

Figura 5–15 Processamento de alarme

- 5) Escolha o canal da gravação acionada por alarme.
- 6) Assinale a caixa de verificação 🗹 para selecionar o canal.
- 7) Clique em **Apply** para guardar as definições.
- 8) Clique em **OK** para regressar ao menu do nível superior.

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

Se o alarme também puder ser aplicado a outras entradas de alarme, clique em **Copy** e selecione o número da entrada de alarme.

| Сору /               | larm input to |   |        |
|----------------------|---------------|---|--------|
| ✓Alarm Input No.     | Alarm Name    |   |        |
| ■10.16.1.250:8000<-1 |               |   |        |
| ☑10.16.1.250:8000<-2 |               |   |        |
| ☑10.16.1.250:8000<-3 |               |   |        |
| ☑10.16.1.250:8000<-4 |               |   |        |
| ☑10.16.1.250:8000<-5 |               |   |        |
| ☑10.16.1.250:8000<-6 |               |   |        |
| ☑10.16.1.250:8000<-7 |               |   |        |
|                      |               |   |        |
|                      |               |   |        |
|                      |               |   |        |
|                      | 0             | к | Cancel |

Figura 5–19 Copiar entrada de alarme

Passo 3: Configure a agenda.

Consulte o passo 4 do *Capítulo Configurar o agendamento de gravação e captura,* enquanto poderá escolher Alarme como tipo de gravação.

### 5.5 Configurar a gravação e captura de um evento

### **I** NOTA

A captura não é suportada pelos DVR da série C4CHCCTVKITD/C8CHCCTVKITD/C8CHCCTVKITD1080/C8XVR. A captura de imagem apenas é suportada pelos DVR da série especial.

#### Finalidade

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

### I NOTA

- Os DVR da série C4CHCCTVKITD/C8CHCCTVKITD/C8CHCCTVKITD1080/C8XVR não suportam o alarme VCA.
- Os DVR de série C8XVR suportam VCA (deteção de passagem de linha e deteção de intrusão) de todos os canais.

 Para os canais analógicos, 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 e as funções de mapa térmico e contagem de pessoas. Apenas pode ativar uma função.

Passo 1: Entre na interface de definições de VCA e selecione uma câmara para as definições de VCA.

Menu > Camera > VCA

| VCA                    |  |                                      |  |  |  |  |  |
|------------------------|--|--------------------------------------|--|--|--|--|--|
| Camera                 | [A1] Camera 01   | <ul> <li>Save VCA Picture</li> </ul> |  |  |  |  |  |
| Face Detec Vehicle Det | Line Crossi Intrusion De Region Entr Region Exiti Loiterin | g D People Gath                      |  |  |  |  |  |
| Fast Movin Parking Det | Unattended Object Rem Audio Exce Defocus De Sudder         | Sc PIR Alarm                         |  |  |  |  |  |
| Enable                 |  |                                      |  |  |  |  |  |
| Settings               | e  |                                      |  |  |  |  |  |
| Rule                   |  | <ul> <li>Rule Settings</li> </ul>    |  |  |  |  |  |
|                        | Rule 1 Clear All   |                                      |  |  |  |  |  |

Figura 5–16 Definições de VCA

Passo 2: Configure as regras de deteção para os eventos de VCA. Para detalhes, consulte o passo 6 no *Capítulo* 錯誤! 找不到參照來源。.

Passo 3: 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 4: Clique em Apply para guardar as definições.

|                            | Settings     |            |            |               |               |               |  |
|----------------------------|--------------|------------|------------|---------------|---------------|---------------|--|
| Trigger Channel Arming Sch |              | chedule    | Linkag     | e Action      |               |               |  |
| Analog                     | ⊠ A1<br>■ A7 | ■A2<br>■A8 | ■A3<br>■A9 | ■ A4<br>■ A10 | ■ A5<br>■ A11 | ■ A6<br>■ A12 |  |
| ■IP Camera                 | ■A13<br>■D1  | ■A14       | ■A15       | ■A16          |               |               |  |
|                            |              |            |            |               |               |               |  |
|                            |              |            |            |               |               |               |  |
|                            |              |            |            |               |               |               |  |
|                            |              | A          | pply       | 0             | к             | Cancel        |  |

Figura 5–17 Definir o acionamento de câmara por alarme de VCA

### 🕕 nota

A função de vinculação de PTZ está disponível apenas nas definições de VCA das câmaras IP.

Passo 5: 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 Configurar o agendamento de gravação e captura*.

### 5.6 Configurar a Gravação manual e a Captura contínua

### 🗾 NOTA

A captura não é suportada pelos DVR da série C4CHCCTVKITD/C8CHCCTVKITD/C8CHCCTVKITD1080/C8XVR. A captura de imagem apenas é suportada pelos DVR da série especial.

#### 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: Entre na interface Gravação manual.

Menu > Manual



Figura 5–18 Gravação manual

Passo 2: Ative a gravação manual.

Clique no ícone de estado 🔤 antes do número da câmara para mudá-lo para 💁.

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

Passo 3: Desative a gravação manual.

Clique no ícone de estado 🏧 para mudá-lo para 🕅.

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

### 

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

## 5.7 Configurar a gravação e a captura de imagens em férias

# 

A captura não é suportada pelos DVR da série C4CHCCTVKITD/C8CHCCTVKITD/C8CHCCTVKITD1080/C8XVR. A captura de imagem apenas é suportada pelos DVR da série especial.

#### 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: Entre na interface de Definições de gravação.

#### Menu > Record

Passo 2: Escolha Holiday na barra esquerda.

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

Figura 5–19 Definições para as férias

Passo 3: Ative o agendamento da Edição de férias.

1) Clique em 📝 para entrar na interface Edit.

|              | _        | Edit  | _  | _      |
|--------------|----------|-------|----|--------|
| Holiday Name | Holiday1 |       |    |        |
| Enable       |          |       |    |        |
| Mode         | By Month |       |    |        |
| Start Date   | Jan      |       | 1  |        |
| End Date     | Jan      |       | 1  |        |
|              |          |       |    |        |
|              |          |       |    |        |
|              |          |       |    |        |
|              |          |       |    |        |
|              |          |       |    |        |
|              |          |       |    |        |
|              |          | Apply | ок | Cancel |

Figura 5–20 Edição das definições para férias

- 2) Marque a caixa de verificação 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 selecionar 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 4: Configure a agenda de gravação.

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

| Edit           |            |         |        |                    |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------|------------|---------|--------|--------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| Schedule       |            | Holiday |        |                    |  |  |  |  |  |  |  |
| All Day        |            |         | Туре   | e Motion ~         |  |  |  |  |  |  |  |
| Start/End Time | 00:00-24:0 | 0       | 🕒 Туре | e Motion   Alarr ~ |  |  |  |  |  |  |  |
| Start/End Time | 00:00-00:0 | 0       | 🕒 Туре | e Continuous ~     |  |  |  |  |  |  |  |
| Start/End Time | 00:00-00:0 | 0       | 🕒 Туре | e Continuous ~     |  |  |  |  |  |  |  |
| Start/End Time | 00:00-00:0 | 0       | 🕒 Туре | e Continuous ~     |  |  |  |  |  |  |  |
| Start/End Time | 00:00-00:0 | 0       | 🕒 Туре | e Continuous ~     |  |  |  |  |  |  |  |
| Start/End Time | 00:00-00:0 | 0       | 🕒 Туре | e Continuous ~     |  |  |  |  |  |  |  |
| Start/End Time | 00:00-00:0 | 0       | 🕒 Туре | e Continuous ~     |  |  |  |  |  |  |  |
| Start/End Time | 00:00-00:0 | 0       | 🕒 Туре | e Continuous ~     |  |  |  |  |  |  |  |
|                |            |         |        |                    |  |  |  |  |  |  |  |
|                | Сору       | Apply   | OK     | Cancel             |  |  |  |  |  |  |  |

Figura 5–21 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 selecione o canal no qual quer aplicar as definições.

### 5.8 Configurar a gravação e a captura de imagens redundantes



A captura não é suportada pelos DVR da série C4CHCCTVKITD/C8CHCCTVKITD/C8CHCCTVKITD1080/C8XVR. A captura de imagem apenas é suportada pelos DVR da série especial.

#### 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 informações mais detalhadas, consulte o *Capítulo Gerir grupo de HDD*. Deve existir pelo menos um outro HDD no estado de Leitura/Gravação.

Passo 1: Entre na interface de Informações do HDD.

Menu > HDD

| ■ 1 931.51GB Normal R/W Local 865GB 1 F -<br>■ 3 931.51GB Normal R/W Local 931GB 1 F - |   | Label | Capacity | Status | Property | Туре  | Free Space | Group | Edit | Delete |
|--|---|-------|----------|--------|----------|-------|------------|-------|------|--------|
| 🔳 3 931.51GB Normal RAW Local 931GB 1 📝 🗕  |   | 1     | 931.51GB | Normal | R/W      | Local | 865GB      | 1     |      | -      |
|  | E | 3     | 931.51GB | Normal | R/W      | Local | 931GB      | 1     |      | -      |

Figura 5–22 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 5–23 HDD Geral-Edição

- 2) Clique em Apply para guardar as definições.
- 3) Clique em **OK** para regressar ao menu do nível superior.

Passo 3: Entre na interface de Definições de gravação.

Menu > Record > Parameters
- 1) Selecione o separador Record.
- 2) Selecione a câmara que quer configurar.
- 3) Clique no botão More Settings.

|                    | More Settings |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------|---------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Pre-record         | 5s            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Post-record        | 5s            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Expired Time (day) | 0             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Redundant Record   |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Record Audio       |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Video Stream       | Main Stream   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    | OK Back       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Figura 5–24 Mais definições

- 4) Marque a caixa de verificação Redundant Record.
- 5) Clique em **OK** para guardar as definições.
- 6) 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: Entre na interface de Definições do HDD.

Menu > HDD > Advanced

Passo 2: Selecione o separador 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 10.3 Gerir grupo de HDD*.

Passo 3: Selecione General na barra esquerda.

Clique em 📝 para entrar na interface de edição.

Passo 4: 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 5: Repita os passos acima para configurar mais grupos de HDD.

Passo 6: Escolha os Canais que deseja guardar os ficheiros de gravação no grupo do HDD.

1) Entre na interface **Storage Mode**.

Menu > HDD > Advanced > Storage Mode

| Mode                |                 | Group                  |                  |                  |                        |                        |                        |                        | • |
|---------------------|-----------------|------------------------|------------------|------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|---|
| Record on HDD Group |                 | 1                      |                  |                  |                        |                        |                        |                        |   |
| Analog              | ⊠A1<br>⊠A9      | ■ A2<br>■ A10          | ☑ A3<br>☑ A11    | ☑ A4<br>☑ A12    | ☑ A5<br>☑ A13          | ☑ A6<br>☑ A14          | ☑ A7<br>☑ A15          | ☑ A8<br>☑ A16          |   |
| IP Camera           | D1<br>D9<br>D17 | ☑ D2<br>☑ D10<br>☑ D18 | D3<br>D11<br>D19 | D4<br>D12<br>D20 | ☑ D5<br>☑ D13<br>☑ D21 | ☑ D6<br>☑ D14<br>☑ D22 | ☑ D7<br>☑ D15<br>☑ D23 | ☑ D8<br>☑ D16<br>☑ D24 |   |
|                     | ☑ D25           | <b>D</b> 26            | <b>☑</b> D27     | <b>☑</b> D28     | <b>☑</b> D29           | <b>☑</b> D30           | <b>☑</b> D31           | ☑ D32                  |   |
|                     |                 |                        |                  |                  |                        |                        |                        |                        |   |
|                     |                 |                        |                  |                  |                        |                        |                        |                        |   |
| Enable HDD Sleeping |                 |                        |                  |                  |                        |                        |                        |                        |   |

Figura 5–25 HDD Avançada

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

### 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: Entre na interface Definições de exportação.

Menu > Export

| Normal               |              |              |                       |              |              |           |              |              |   |
|----------------------|--------------|--------------|-----------------------|--------------|--------------|-----------|--------------|--------------|---|
| 🖬 Analog             | <b>⊠</b> A1  | 🗹 A2         | 🗹 A 3                 | 🗹 A4         | 🗹 A5         | 🖬 A6      | 🗹 A7         | <b>⊠</b> A8  |   |
|                      | 🗹 A9         | 🗹 A10        | 🗹 A11                 | 🗹 A12        | 🗹 A13        | 🗹 A14     | 🗹 A15        | 🗹 A16        |   |
| IP Camera            | <b>☑</b> D1  | 🗹 D2         | <b>☑</b> D3           | <b>D</b> 4   | 🗹 D5         | 🗹 D6      | <b>D</b> 7   | <b>D</b> 8   |   |
|                      | 🗹 D9         | <b>⊠</b> D10 | <b>☑</b> D11          | <b>☑</b> D12 | <b>⊻</b> D13 | 🗹 D14     | <b>⊻</b> D15 | <b>☑</b> D16 |   |
|                      | <b>☑</b> D17 | <b>☑</b> D18 |                       |              |              |           |              |              |   |
| Start/End time of re | ecord        | 02-04-2      | 016 13:4              | 0:49 0       | 2-17-20      | 16 10:23: | 16           |              |   |
| Record Mode          |              | Main St      | ream                  |              |              |           |              |              |   |
| Record Type          |              | All          |                       |              |              |           |              |              |   |
| File Type            |              | All          |                       |              |              |           |              |              |   |
| Start Time           |              | 02-17-2      | 02-17-2016 📫 00:00:00 |              |              |           |              |              | ٩ |
| End Time             |              | 02-17-2      | 016                   |              | <b>**</b>    | 23:59:59  |              |              | ٩ |

Figura 5–26 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.

|                  |                           | Search result |          |      |                       |        |
|------------------|---------------------------|---------------|----------|------|-----------------------|--------|
| Chart List       |                           |               |          |      |                       |        |
| Camera No.       | Start/End Time            | Size Play     | Lock     | ^    |                       |        |
| D1               | 08-12-2015 16:29:3816:34: | 121.50MB 🕥    |          |      |                       |        |
| ∎D1              | 08-12-2015 16:34:5617:17: | 1016.88MB 🔘   | e C      |      | and the second second | - Ball |
| ■D1              | 08-12-2015 17:17:2418:00: | 1016.50MB 🔘   | <b>_</b> |      |                       |        |
| ■D1              | 08-12-2015 18:00:3118:45: | 1016.48MB 🔘   | <b>_</b> |      |                       | 1      |
| ■D1              | 08-12-2015 18:45:2818:55: | 214.99MB 🔘    | <b>-</b> |      |                       |        |
| D1               | 09-12-2015 08:53:1709:25: | 801.94MB 🔞    | -        |      |                       | 4      |
| ■D1              | 09-12-2015 09:25:2409:27: | 49.76MB 🔘     | <b>_</b> |      |                       |        |
| ∎D1              | 09-12-2015 09:30:1210:08: | 967.23MB 💿    | <b>*</b> |      |                       |        |
| ■D1              | 09-12-2015 10:08:3310:46: | 1016.39MB 🔘   | <b>-</b> |      |                       |        |
| D1               | 09-12-2015 10:46:0311:23: | 1016.53MB 🔘   | <b>_</b> |      |                       |        |
| ■D1              | 09-12-2015 11:23:3612:00: | 1017.30MB 🔘   | <b>e</b> |      |                       |        |
| ■D1              | 09-12-2015 12:00:0912:36: | 1017.12MB 🔘   | <b>*</b> |      |                       |        |
| ■D1              | 09-12-2015 12:36:2413:12: | 1017.07MB 🔘   | <b>_</b> |      |                       |        |
| ■D1              | 09-12-2015 13:12:1813:48: | 1016.68MB 🔘   | <b>"</b> |      |                       |        |
| ■D1              | 09-12-2015 13:48:4214:25: | 1017.20MB 🔘   | <b>-</b> |      |                       |        |
| ■D1              | 09-12-2015 14:25:4415:02: | 1016.53MB 🔘   | <b>e</b> |      |                       |        |
| ID1              | 09-12-2015 15:02:5215:39: | 1016.77MB 🔘   | s.       |      |                       |        |
| D1               | 09-12-2015 15:39:2216:15: | 1017.30MB 🔘   | <b>"</b> | ~    |                       |        |
| Total: 22 P: 1/1 |                           |               | alaim    | -    |                       |        |
|                  |                           |               |          |      |                       |        |
| Total alter OD   |                           |               |          |      |                       |        |
| Total Size: UB   |                           |               | Export A | ui - | Export E              | Back   |

Figura 5–27 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.

### **I** 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 Gerir grupo de HDD*.

Passo 1: Entre na interface de Definições do HDD.

#### Menu > HDD

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

Figura 5–28 HDD - Geral

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

|              | Local HDD Settings |             |             |           |           |           |             |            |        |  |  |
|--------------|--------------------|-------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-------------|------------|--------|--|--|
| HDD No.      |                    | 1           |             |           |           |           |             |            |        |  |  |
| HDD Property |                    |             |             |           |           |           |             |            |        |  |  |
| ● R/W        |                    |             |             |           |           |           |             |            |        |  |  |
| Read-only    |                    |             |             |           |           |           |             |            |        |  |  |
| Redundancy   |                    |             |             |           |           |           |             |            |        |  |  |
| Group        | <b>○</b> 1<br>●9   | ● 2<br>● 10 | ● 3<br>● 11 | ●4<br>●12 | ●5<br>●13 | ●6<br>●14 | ● 7<br>● 15 | ● 8<br>● 1 | 6      |  |  |
| HDD Capacity |                    | 931.51      | GB          |           |           |           |             |            |        |  |  |
|              |                    |             |             |           |           |           |             |            |        |  |  |
|              |                    |             | A           | pply      |           | ок        |             |            | Cancel |  |  |

Figura 5–29 HDD - Geral - Edição

Passo 3: Defina a HDD property como Read-only.

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

### I 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+ com uma tecla para câmaras analógicas

#### Finalidade

Nos DVR de série, pode ativar ou desativar a H.264+ com uma tecla para as câmaras analógicas.

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

Passo 1: Entre no menu Record

#### Menu > Record

Passo 2: Clique em Advanced para entrar na interface de definições avançadas.

| Advanced Settings               |        |         |  |  |  |  |  |  |
|---------------------------------|--------|---------|--|--|--|--|--|--|
| H.264+ for All the Analog Camer | Enable | Disable |  |  |  |  |  |  |
| 1080P Lite Mode                 | ☑      |         |  |  |  |  |  |  |
| Overwrite                       | ☑      |         |  |  |  |  |  |  |
|                                 |        |         |  |  |  |  |  |  |

Figura 5–30 Definições avançadas

Passo 3: Clique em **Enable** para ativar a H.264+ para todas as câmaras analógicas e a seguinte caixa de texto Atenção irá aparecer.



Figura 5–31 Caixa Atenção

Passo 4: Clique em **Yes** para ativar a função e reinicializar o dispositivo para que as novas definições fiquem efetivas.

### 🗾 nota

Se a H.264+ já estiver ativada para todas as câmaras analógicas, quando clicar no botão **Enable** a seguinte caixa de texto irá aparecer para lembrá-lo de que a H.264+ já se encontra ativada para todas as câmaras analógicas.



Figura 5–32 Caixa Atenção

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

Passo 1: Entre no menu Record

Menu > Record

Passo 2: Clique em Advanced para aceder à interface das definições avançadas.



Figura 5–33 Definições avançadas

Passo 3: Clique em **Disable** para desativar a H.264+ para todas as câmaras analógica e a seguinte caixa de texto Atenção irá aparecer.



Figura 5–38 Caixa Atenção

Passo 4: Clique em **Yes** para ativar a função e reinicializar o dispositivo para que as novas definições fiquem efetivas.

### **I** NOTA

Se a H.264+ já estiver desativada para todas as câmaras analógicas, quando clicar no botão **Disable** a seguinte caixa de texto irá aparecer para lembrá-lo de que a H.264+ já se encontra desativada para todas as câmaras analógicas.



Figura 5–39 Caixa Atenção

### 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).

#### • Para os DVR da série HQHI

#### Tarefa 1: Ativar o modo 1080P Lite

Passo 1: Entre no menu Record

Menu > Record

Passo 2: Clique em Advanced para aceder à interface das definições avançadas.



Figura 5-34 Interface avançada)

Passo 3: 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.

| Attention                                  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|
| After er signal is channe after re "No" to | abling 108<br>s not acces<br>I.New setti<br>boot. Click<br>restore the | 80p lite moo<br>ssible to an<br>ngs will tal<br>"Yes" to re<br>old setting | de, the 3MP<br>alog<br>te effect<br>aboot now or<br>gs. |  |  |  |  |  |  |
|  | Yes  | No   |   |  |  |  |  |  |  |

Figura 5–35 Atenção

Passo 4: Clique em Yes para reinicializar o dispositivo para que as novas definições fiquem efetivas.

#### Tarefa 2: Desativar o modo 1080P

Passo 1: Entre no menu Record

Menu > Record

Passo 2: Clique em **Advanced** para aceder à interface das definições avançadas.

Passo 3: Desmarque a caixa de verificação **1080P Lite Mode** e clique em **Apply.** A seguinte caixa de Atenção irá aparecer:



Figura 5–36 Atenção

Passo 4: 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.



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: Entre na interface de Reprodução.

Menu > Playback

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

| •  | De | c  |    | 2  | 014 |    |
|----|----|----|----|----|-----|----|
| s  | М  | т  | w  | т  | 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

### 

Se existirem ficheiros de gravação para a câmara em questão nesse dia, o ícone relativo a esse dia será exibido da seguinte forma: 9. Caso contrário, será exibido da seguinte forma: 9.

### Interface de reprodução

Pode selecionar 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

|              |   |                    |                                     |          | 3  |
|--------------|---|--------------------|-------------------------------------|----------|--|
| Botão        | Operação  | Botão              | Operação                            | Botão    | Operação   |
| <b>*</b>     | Áudio ligado/Sem<br>som                                 | ಹ                  | Iniciar/Parar<br>recorte            | <u>م</u> | Bloquear ficheiro  |
| 0            | Adicionar etiqueta<br>predefinida                       | H                  | Adicionar etiqueta<br>personalizada | 츟        | Gestão de ficheiros<br>para clips de vídeo,<br>ficheiros bloqueados<br>e etiquetas |
| <b>∢/</b> Ⅲ  | Reprodução<br>inversa/Pausar                            |                    | Parar                               | đ        | Zoom digital   |
| <b>▲</b> 305 | Avançar 30 seg.   | <b>∢</b><br>305    | Retroceder 30 seg.                  | ≠/       | Pausar/Reproduzir  |
| *            | Avançar<br>rapidamente                                  | <                  | Dia anterior                        | Ŧ        | Avançar lentamente   |
| **           | Ecrã Inteiro  | ×                  | Sair                                | >        | Dia seguinte   |
| H            | Guardar os clips  | <u>10, 11, 12,</u> | Barra de progresso<br>progresso     | **       | Avançar/retroceder<br>na linha cronológica   |
| Т            | Ativar/desativar a<br>sobreposição da<br>informação POS |                    |                                     |          |  |

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



- 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.

### 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: Entre na interface de Reprodução.

Menu > Playback

Passo 2: Clique em Normal Se selecione Event para aceder à interface **Reprodução de** evento.

Passo 3: Selecione **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: Selecione e clique no botão 🔘 para reproduzir os ficheiros gravados.

Pode clicar no botão **Back** para voltar para a 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 selecione vários canais para a reprodução síncrona.



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

|        |            |               | Synch P              | layback              |    |                      |  |
|--------|------------|---------------|----------------------|----------------------|----|----------------------|--|
| Analog | ■A1<br>■A9 | ■ A2<br>■ A10 | ■ <b>A3</b><br>■ A11 | ■ <b>A4</b><br>■ A12 |    | ■ <b>A8</b><br>■ A16 |  |
|        |            |               |                      |                      |    |                      |  |
|        |            |               |                      |                      |    |                      |  |
|        |            |               |                      |                      |    |                      |  |
|        |            |               |                      |                      |    |                      |  |
|        |            |               |                      |                      |    |                      |  |
|        |            |               |                      |                      |    |                      |  |
|        |            |               |                      |                      |    |                      |  |
|        |            |               |                      |                      | ок | Cancel               |  |

Figura 6–7 Selecionar canais para a Reprodução síncrona

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

A barra de ferramentas no fundo da interface **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 selecionar 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: Entre na interface de Reprodução.

Menu > Playback

Passo 2: Pesquise e reproduza o(s) ficheiro(s) gravado(s). Consulte o *Capítulo 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

### 

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.

|         |        |             | Fil | e Management        |      |          |
|---------|--------|-------------|-----|---------------------|------|----------|
| Video ( | Clips  | Locked File | Тад |                     |      |          |
| Cam     | Tag    | Name        |     | Time                | Edit | Delete   |
| A1      | TAG    |             |     | 13-07-2015 11:01:00 |      | <b>1</b> |
| A1      | TAG    |             |     | 13-07-2015 11:01:01 |      | <b>1</b> |
| A1      | TAG    |             |     | 13-07-2015 11:01:03 | 1    | <b>1</b> |
| A1      | TAG    |             |     | 13-07-2015 11:01:05 |      | <b>1</b> |
| A1      | TAG    |             |     | 13-07-2015 11:01:06 | 2    | <b>1</b> |
|         |        |             |     |                     |      |          |
|         |        |             |     |                     |      |          |
|         |        |             |     |                     |      |          |
|         |        |             |     |                     |      |          |
|         |        |             |     |                     |      |          |
| Total:  | 5 P: 1 | /1          |     |                     |      | -        |
|         |        |             |     |                     |      |          |
|         |        |             |     |                     | (    | Cancel   |

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**.

### **I** NOTA

Pode inserir uma palavra-chave na caixa de texto Keyword 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 no botão **Back** para voltar para a interface de pesquisa.

- 🕕 NOTA
  - As pré-reprodução e pós-reprodução são configuráveis.
  - Pode clicar no botão du para selecionar 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 registos de sistema

#### Finalidade

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

Passo 1: Entre na interface de Informação de registos.

#### Menu > Maintenance > Log Information

| Log Search                 |               |            |          |      |  |  |  |  |
|----------------------------|---------------|------------|----------|------|--|--|--|--|
| Start Time                 | 01-07-2015    | -          | 00:00:00 | •    |  |  |  |  |
| End Time                   | 16-07-2015    | -          | 23:59:59 | •    |  |  |  |  |
| Major Type                 | All           |            |          |      |  |  |  |  |
| Minor Type                 |               |            |          | ^    |  |  |  |  |
| ☑Alarm Input               |               |            |          |      |  |  |  |  |
| Alarm Output               |               |            |          |      |  |  |  |  |
| ✓Motion Detection Started  |               |            |          |      |  |  |  |  |
| Motion Detection Stopped   |               |            |          |      |  |  |  |  |
| ✓Video Tampering Detection | on Started    |            |          |      |  |  |  |  |
| ✓Video Tampering Detection | on Stopped    |            |          |      |  |  |  |  |
| ✓Video Quality Diagnostics | Alarm Started |            |          |      |  |  |  |  |
| ✓Video Quality Diagnostics | Alarm Stopped |            |          |      |  |  |  |  |
| Line Crossing Detection A  | larm Started  |            |          | ~    |  |  |  |  |
|                            |               |            |          |      |  |  |  |  |
|                            |               |            |          |      |  |  |  |  |
|                            |               | Export All | Search   | Back |  |  |  |  |

Figura 6–13 Interface de pesquisa nos registos do sistema

Passo 2: Clique no separador Log Search para aceder à interface Pesquisa nos registos do sistema.

Defina a hora e o tipo da pesquisa e clique no botão Search.

|        | Search Result |                     |                  |           |      |         |   |  |  |  |  |
|--------|---------------|---------------------|------------------|-----------|------|---------|---|--|--|--|--|
| No.    | Major Type    | Time                | Minor Type       | Parameter | Play | Details | ^ |  |  |  |  |
| 1      | Information   | 10-07-2015 09:53:59 | Local HDD Infor  | N/A       |      | ۲       | = |  |  |  |  |
| 2      | T Operation   | 10-07-2015 09:53:59 | Power On         | N/A       | -    | 0       |   |  |  |  |  |
| 3      | Information   | 10-07-2015 09:54:05 | Start Recording  | N/A       | ۲    | 0       |   |  |  |  |  |
| 4      | T Operation   | 10-07-2015 09:54:08 | Local Operation: | N/A       | -    | 9       |   |  |  |  |  |
| 5      | Information   | 10-07-2015 09:54:25 | HDD S.M.A.R.T.   | N/A       | -    | 9       |   |  |  |  |  |
| 6      | Information   | 10-07-2015 09:54:32 | Start Recording  | N/A       | ۲    | 9       |   |  |  |  |  |
| 7      | T Operation   | 10-07-2015 09:54:32 | Local Operation: | N/A       | ۲    | 9       |   |  |  |  |  |
| 8      | T Operation   | 10-07-2015 09:54:32 | Local Operation: | N/A       | ۲    | 9       |   |  |  |  |  |
| 9      | Exception     | 10-07-2015 09:55:32 | IP Camera Disco. | N/A       | ۲    | 9       |   |  |  |  |  |
| 10     | Information   | 10-07-2015 10:04:09 | System Running   | . N/A     | -    | 9       |   |  |  |  |  |
| Total  | -             |                     |                  |           |      |         |   |  |  |  |  |
| Fotal. | 1050 P. 1717  |                     |                  |           |      |         |   |  |  |  |  |
|        |               |                     |                  | Export    | E    | Back    |   |  |  |  |  |

Figura 6–14 Resultado da pesquisa no registo do sistema

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



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 6–15 Interface de Reprodução por registo

### 6.1.6 Reprodução por sub-períodos

### Finalidade

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

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

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 6–16 Interface de Reprodução de subperíodos

### 

De acordo com o número definido de ecrãs fracionados, os ficheiros de vídeo na data selecionada 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 selecionado o modo de visualização de 6 ecrãs, então poderá reproduzir os ficheiros de vídeo durante 1 hora em cada ecrã simultaneamente.

### 6.1.7 Reprodução de ficheiro externo

### Finalidade

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

Passo 1: Entre na interface de Reprodução.

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 6–17 Interface de reprodução de ficheiros externos

### 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 **III** 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: Utilize o rato para desenhar um retângulo e a imagem dentro dele será aumentada até 16 vezes.



Figura 6–18 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: Entre na interface de Reprodução.

#### Menu > Playback

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



Figura 6–19 Interface da Reprodução síncrona de 4 canais

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

# 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: Entre na interface de Exportação.

Menu > Export > Normal/Picture

Passo 2: Selecione as câmaras a pesquisar.

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

| Normal            |             |             |             |             |             |             |             |             |   |
|-------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---|
| I Analog          | <b>⊻</b> A1 | ✓ A2        | <b>✓</b> A3 | <b>∠</b> A4 | <b>∠</b> A5 | <b>₩</b> A6 | <b>⊿</b> A7 | <b>⊻</b> A8 |   |
| ✓IP Camera        | <b>⊻</b> D1 | <b>✓</b> D2 |             |             |             |             |             |             |   |
| Start/End time of | record      | 01-01-      | 2015 00:    | 00:23       | 16-07-20    | 15 15:09    | :21         |             |   |
| Record Mode       |             | Main S      | tream       |             |             |             |             |             |   |
| Record Type       |             | All         |             |             |             |             |             |             |   |
| File Type         |             | All         |             |             |             |             |             |             |   |
| Start Time        |             | 01-07-3     | 2015        |             | -           | 00:00:00    | )           |             | • |
| End Time          |             | 16-07-:     | 2015        |             | -           | 23:59:59    | 9           |             | 0 |
|                   |             |             |             |             |             |             |             |             |   |
|                   |             |             |             |             |             | Se          | arch        | Bacl        | k |

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.

|                  |                     | Search result |          |   |                  |
|------------------|---------------------|---------------|----------|---|------------------|
| Chart List       |                     |               |          |   |                  |
| Camera No.       | Start/End Time      | Size Play     | Lock     | ^ |                  |
| □A1              | 10-07-2015 09:54:05 | 589.39MB 💿    | <u>_</u> |   | the second state |
| A1               | 10-07-2015 18:18:30 | 24.41MB 🔘     | <b>_</b> |   |                  |
| A1               | 13-07-2015 11:00:53 | 412.54MB 🔘    | <b>_</b> |   |                  |
| A1               | 13-07-2015 16:54:28 | 577.05MB 🔘    | <b>_</b> |   |                  |
| A1               | 13-07-2015 22:31:39 | 1014.32MB 🔘   | <b>_</b> |   | 00% 09:54:25     |
| A1               | 14-07-2015 08:25:26 | 605.48MB 🔘    | <b>_</b> |   |                  |
| A1               | 14-07-2015 14:20:28 | 408.62MB 🔘    | <b>_</b> |   |                  |
| A1               | 14-07-2015 18:19:57 | 1014.42MB 🔘   | <b>_</b> |   |                  |
| A1               | 15-07-2015 04:11:25 | 1014.38MB 🔘   | <b>_</b> |   |                  |
| ■A1              | 15-07-2015 13:59:43 | 1014.12MB 🔘   | <b>_</b> |   |                  |
| A1               | 15-07-2015 23:47:30 | 1014.20MB 🔘   | <b>_</b> |   |                  |
| ■A1              | 16-07-2015 09:40:23 | 683.24MB 🔘    | <b>_</b> |   |                  |
| A2               | 13-07-2015 16:54:28 | 1567.70KB 🔘   | <b>_</b> | ~ |                  |
| Total: 99 P: 1/1 |                     |               |          |   |                  |
| Total size: 0B   |                     |               | Export A |   | Export Back      |

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**.

|              |       |                | Exp    | ort       |             |          |      |
|--------------|-------|----------------|--------|-----------|-------------|----------|------|
| Device Name  | USB F | Flash Disk 1-1 |        |           | *.mp4;*.zip | Refr     | resh |
| SaveType     | MP4   |                |        |           |             |          |      |
| Name         |       | Size           | Туре   | Edit Date |             | Delete   | Play |
| Final Data   |       |                | Folder | 01-12-201 | 13 09:29:56 | 1        | -    |
| Ch01_2015071 | 600   | 992.56MB       | File   | 16-07-201 | 15 14:12:16 | <b>a</b> | -    |
| ch02_2015071 | 613   | 76.55MB        | File   | 16-07-201 | 15 14:13:22 | <b>a</b> | -    |
|              |       |                |        |           |             |          |      |
|              |       |                |        |           |             |          |      |
|              |       |                |        |           |             |          |      |
|              |       |                |        |           |             |          |      |
|              |       |                |        |           |             |          |      |
| Free Space   |       | 6357.23M       | в      |           |             |          |      |
|              |       | Nev            | Folder | Format    | Export      | Ва       | ick  |

Figura 7–3 Exportar por Pesquisa de vídeo normal com uma unidade USB de memória flash

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 no botão **Export** na interface Export para iniciar o processo de execução 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 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.

|                  | Export |    |
|------------------|--------|----|
| Export finished. |        |    |
|                  |        |    |
|                  |        |    |
|                  |        |    |
|                  |        |    |
|                  |        |    |
|                  |        | ок |
|                  |        |    |

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: Entre na interface de Exportação.

Menu > Export > Event

Passo 2: Selecione as câmaras a pesquisar.

Passo 3: Selecione o tipo de evento para entrada de alarme, movimento e VCA.

| Event        |                 |              |              |              |              |             |              |             |  |
|--------------|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--|
| Major Type   |                 | Motion       |              |              |              |             |              |             |  |
| Record Mode  |                 | Main St      | ream         |              |              |             |              |             |  |
| Start Time   | 02-17-2         | 016          |              | -            | 00:00:00     |             |              | C           |  |
| End Time     | 02-17-2016 🞽 23 |              |              | 23:59:59     |              |             | C            |             |  |
| Pre-play 30s |                 |              |              |              |              |             |              |             |  |
| Post-play    | 30s             | 30s          |              |              |              |             |              |             |  |
| 🖬 Analog     | <b>⊠</b> A1     | <b>⊠</b> A2  | <b>⊠</b> A3  | 🗹 A4         | 🗹 A5         | M A6        | 🗹 A7         | M A8        |  |
|              | 🗹 A9            | ⊠A10         | ⊠A11         | ■A12         | ■A13         | 🗹 A14       | 🗹 A15        | 🗹 A16       |  |
| ☑ IP Camera  | <b>☑</b> D1     | <b>☑</b> D2  | <b>☑</b> D3  | 🗹 D4         | <b>☑</b> D5  | <b>⊻</b> D6 | <b>☑</b> D7  | <b>☑</b> D8 |  |
|              | 🗹 D9            | <b>☑</b> D10 | <b>☑</b> D11 | <b>☑</b> D12 | <b>⊠</b> D13 | ∎D14        | <b>☑</b> D15 | 🗹 D16       |  |
|              | 🗹 D17           | <b>☑</b> D18 |              |              |              |             |              |             |  |
|              |                 |              |              |              |              |             |              |             |  |
|              |                 |              |              |              |              |             |              |             |  |
|              |                 |              |              |              |              |             |              |             |  |
|              |                 |              |              |              |              | 6.00        |              | Deals       |  |

Figura 7–6 Pesquisa por evento para cópia de segurança

Passo 4: Defina a condição de pesquisa e clique no botão **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.

|               |           |       | Search res          | ult   |           |     |               |          |
|---------------|-----------|-------|---------------------|-------|-----------|-----|---------------|----------|
| Chart Lis     | t         |       |                     |       |           |     |               |          |
| Source        | Camera No | . HDD | Event Time          |       | Size Play | ^   |               |          |
| D1            | D1        | 1     | 13-07-2015 17:51:48 | 4535. | 04KB 🕥    |     |               | Tella    |
| D1            | D1        |       | 13-07-2015 17:57:53 | 2452. | 46KB 🔘    |     |               |          |
| D1            | D1        |       | 13-07-2015 17:59:32 | 2673  | 78KB 🔘    |     |               |          |
| D1            | D1        |       | 13-07-2015 18:00:08 | 2468  | 02KB 🔘    |     |               |          |
| D1            | D1        |       | 13-07-2015 18:00:47 | 2485. | 31KB 🎯    |     |               |          |
| D1            | D1        |       | 13-07-2015 18:01:57 | 2459  | 40KB 🔘    |     | in the second | <u> </u> |
| D1            | D1        |       | 13-07-2015 18:04:53 | 2528  | 10KB 🔘    |     |               |          |
| D1            | D1        |       | 13-07-2015 18:06:21 | 2608  | 41KB 🔘    |     |               |          |
| D1            | D1        |       | 13-07-2015 18:06:43 | 2826. | 09КВ 🔘    |     |               |          |
| D1            | D1        |       | 13-07-2015 18:07:25 | 3128  | 92KB 🔘    |     |               |          |
| D1            | D1        |       | 13-07-2015 18:07:59 | 3160  | 69KB 🎯    |     |               |          |
| D1            | D1        |       | 13-07-2015 18:08:35 | 2892  | 27KB 💿    |     |               |          |
| D1            | D1        |       | 13-07-2015 18:13:56 | 3035. | 90KB 🔘    | -   |               |          |
| Total: 569    | P: 1/6    |       |                     |       | M         | •   |               |          |
| Total size: ( | в         |       |                     |       | Export A  | JI. | Export        | Back     |

Figura 7–7 Resultado da pesquisa por Evento

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

### 7.1.3 Efetuar cópia de segurança de clipes de vídeo

### Finalidade

Pode também selecionar clips 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: Entre na interface de **Reprodução**.

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 clips de vídeo

Passo 4: Exporte os clipes de vídeo em reprodução. Consulte o passo 5 do *Capítulo Efetuar cópia de segurança por pesquisa normal de vídeo/imagem* para ver 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.

|             |         |               | Export     |             |         |      |
|-------------|---------|---------------|------------|-------------|---------|------|
| Device Name | USB Fla | ash Disk 1-1  |            | *.mp4;*.zip | ~ Ref   | resh |
| SaveType    | MP4     |               |            |             |         |      |
| Name        |         | Size Type     | Edit Date  |             | Delete  | Play |
| Final Data  |         | Folder        | r 01-12-20 | 13 09:29:56 | 1       |      |
| ch01_201507 | 71600   | 992.56MB File | 16-07-20   | 15 14:12:16 | <b></b> | -    |
| ch02_201507 | 1613    | 76.55MB File  | 16-07-20   | 15 14:13:22 | -       | -    |
|             |         |               |            |             |         |      |
|             |         |               |            |             |         |      |
|             |         |               |            |             |         |      |
|             |         |               |            |             |         |      |
|             |         |               |            |             |         |      |
|             |         |               |            |             |         |      |
| Free Space  |         | 6357.23MB     |            |             |         |      |
|             |         | New Folde     | r Format   | Export      | Ba      | ick  |

Figura 7–9 Gestão de dispositivos de armazenamento

Passo 2: Gestão de dispositivo de cópia de segurança.

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

Clique no botão Format para formatar o dispositivo da cópia de segurança.



Se o dispositivo de armazenamento inserido não for reconhecido:

- Clique no botão **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: Entre na interface de **Deteção de movimento** da Gestão da câmara e escolha uma câmara para a qual deseja definir a deteção de movimento.

Menu > Camera > Motion

| Motion Detection        |                |             |   |  |
|-------------------------|----------------|-------------|---|--|
| Camera                  | [A1] Camera 01 |             |   |  |
| Enable Motion Detection |                |             |   |  |
|                         |                | Settings    | • |  |
|                         |                | Sensitivity |   |  |
|                         |                | Full Screen |   |  |
|                         |                | Clear       |   |  |
|                         |                |             |   |  |
|                         |                |             |   |  |
|                         |                |             |   |  |
|                         |                |             |   |  |

Figura 8–1 Interface de configuração da deteção de movimento

Passo 2: Defina a área de deteção e a sensibilidade.

Marque a caixa de verificação i 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.

| Motion Detection        |                |             |  |     |  |
|-------------------------|----------------|-------------|--|-----|--|
| Camera                  | [A1] Camera 01 |             |  |     |  |
| Enable Motion Detection | ✓              |             |  |     |  |
|                         |                | Settings    |  |     |  |
|                         |                | Sensitivity |  | · · |  |
|                         |                | Full Screen |  |     |  |
|                         |                | Clear       |  |     |  |
|                         |                |             |  |     |  |
|                         |                |             |  |     |  |
|                         |                |             |  |     |  |
|                         |                | Clear       |  |     |  |

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

Passo 3: 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.

| Settings        |   |                       |                    |                        |             |               |  |  |  |  |
|-----------------|---|-----------------------|--------------------|------------------------|-------------|---------------|--|--|--|--|
| Trigger Channel | er Channel Arming Schedule Linkage Action |                       |                    |                        |             |               |  |  |  |  |
| Analog          | ⊠A1<br>■A7<br>■A13                        | ✓ A2<br>■ A8<br>■ A14 | ⊿A3<br>■A9<br>■A15 | ☑ A4<br>■ A10<br>■ A16 | ■A5<br>■A11 | ■ A6<br>■ A12 |  |  |  |  |

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

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 botão **Copy** para copiar as definições de período de tempo para outro(s) dia(s).



Os períodos de tempo não devem ser repetidos ou sobrepostos.

|                |            | Settings    |           |          |
|----------------|------------|-------------|-----------|----------|
| Trigger Channe | Arming Sch | edule Linka | ge Action |          |
| Week           | Mon        |             |           |          |
| 1              | 00:00-     | 24:00       |           | 0        |
| 2              | 00:00-     | 00:00       |           | 9        |
| 3              | 00:00-     | 00:00       |           | 9        |
| 4              | 00:00-     | 00:00       |           | 9        |
| 5              | 00:00-     | 00:00       |           | 9        |
| 6              | 00:00-     | 00:00       |           | 9        |
| 7              | 00:00-     | 00:00       |           | 9        |
| 8              | 00:00-     | 00:00       |           | <u>_</u> |
|                |            |             |           |          |
|                |            |             |           |          |
|                |            |             |           |          |
|                | Сору       | Apply       | ок        | Cancel   |

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

Passo 5: Clique no separador **Linkage Action** para definir as ações de resposta ao alarme de movimento (consulte o *Capítulo Definir ações de resposta a alarmes*).

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

Clique no botão **OK** para completar as definições da deteção de movimento do canal.

Passo 6: 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.



Não é permitido copiar a ação "Trigger Channel".

### 8.2 Definir alarmes de sensor

#### Finalidade

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

Passo 1: Entre em Definições de alarme da Configuração do sistema e selecione uma entrada de alarme.

Menu > Configuration > Alarm

Selecione o separador Alarm Input para entrar na interface Definições de entrada de alarme.

| Alarm Status Alarm Input Al | arm Output        |            |   |  |  |  |  |
|-----------------------------|-------------------|------------|---|--|--|--|--|
| Alarm Input List            |                   |            |   |  |  |  |  |
| Alarm Input No.             | Alarm Name        | Alarm Type | ^ |  |  |  |  |
| 10.16.1.250:8000<-1         |                   | N.O        |   |  |  |  |  |
| 10.16.1.250:8000<-2         |                   | N.O        |   |  |  |  |  |
| 10.16.1.250:8000<-3         |                   | N.O        |   |  |  |  |  |
| 10.16.1.250:8000<-4 N.O     |                   |            |   |  |  |  |  |
| 10 16 1 250:0000 - 5        |                   |            |   |  |  |  |  |
| Alarm Output List           | Alarm Output List |            |   |  |  |  |  |
| Alarm Output No.            | Alarm Name        | Dwell Time |   |  |  |  |  |
| 10.16.1.250:8000->1 5s      |                   |            |   |  |  |  |  |
| 10.16.1.250:8000->2 5s      |                   |            |   |  |  |  |  |
|                             |                   |            |   |  |  |  |  |
|                             |                   |            |   |  |  |  |  |
|                             |                   |            |   |  |  |  |  |

Figura 8–5 Interface do estado de alarme da Configuração do sistema

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

Marque a caixa de verificação **Enable** e clique no botão <a>Para definir as ações de resposta ao alarme.</a>

| Alarm Input No. | 10.16.1.250:8000<-1 |  |
|-----------------|---------------------|--|
| Alarm Name      |                     |  |
| Туре            | N.O                 |  |
| Enable          |                     |  |
| Settings        |                     |  |
|                 |                     |  |

Figura 8–6 Interface de definições 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.

|                 |                 | Settings       |             |        |
|-----------------|-----------------|----------------|-------------|--------|
| Trigger Channel | Arming Schedule | Linkage Action | PTZ Linking |        |
| Week            | Mon             |                |             |        |
| 1               | 00:00-24        | 1:00           |             | ٩      |
| 2               | 00:00-00        | 0:00           |             | ٥      |
| 3               | 00:00           | 0:00           |             | ٩      |
| 4               | 00:00-00        | 0:00           |             | 9      |
| 5               | 00:00-00        | 0:00           |             | ٩      |
| 6               | 00:00-00        | 0:00           |             | 9      |
| 7               | 00:00-00        | 0:00           |             | 9      |
| 8               | 00:00           | 0:00           |             | ٩      |
|                 |                 |                |             |        |
|                 | Сору            | Apply          | ок          | Cancel |

Figura 8–7 Definir calendário de ativação de entrada de alarme

Passo 5: Selecione o separador **Linkage Action** para definir as ações de resposta a um alarme da entrada de alarme (consulte o *Capítulo 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 botão **Copy** para copiar o calendário de ativação para outros dias.

Passo 6: Se necessário, selecione o separador **PTZ Linking** e defina a ligação PTZ da entrada de alarme.

Defina os parâmetros de vinculação de PTZ e clique no botão **OK** para concluir as definições da entrada de alarme.

### **I** 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.

|                |            |          | 0              |             |        |
|----------------|------------|----------|----------------|-------------|--------|
|                |            |          | Settings       |             |        |
| rigger Channel | Arming Sch | edule    | Linkage Action | PTZ Linking |        |
| PTZ Linking    |            | [A1] Can | nera 01        |             |        |
| Call Preset    |            | •        |                |             |        |
|                |            |          |                |             |        |
| Call Patrol    |            | •        |                |             |        |
| Patrol         |            |          |                |             |        |
| Call Pattern   |            | •        |                |             |        |
| Pattern        |            |          |                |             |        |
|                |            |          |                |             |        |
|                |            |          |                |             |        |
|                |            |          |                |             |        |
|                |            |          |                |             |        |
|                |            |          |                |             |        |
|                |            |          |                |             |        |
|                |            |          |                |             |        |
|                |            |          |                |             |        |
|                |            |          |                |             |        |
|                |            |          | Apply          | ок          | Cancel |

Figura 8–8 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.

| Сору А               | larm Input | to |        |
|----------------------|------------|----|--------|
| ✓Alarm Input No.     | Alarm Nan  | ne |        |
| ■10.16.1.250:8000<-1 |            |    |        |
| ⊻10.16.1.250:8000<-2 |            |    |        |
| ≤10.16.1.250:8000<-3 |            |    |        |
| ☑10.16.1.250:8000<-4 |            |    |        |
| ⊻10.16.1.250:8000<-5 |            |    |        |
| ☑10.16.1.250:8000<-6 |            |    |        |
| ☑10.16.1.250:8000<-7 |            |    |        |
|                      |            |    |        |
|                      |            |    |        |
|                      |            |    |        |
|                      |            | ок | Cancel |

Figura 8–9 Copiar definições de entrada de alarme

### 8.3 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: Entre na interface de **Perda de vídeo** da Gestão de câmara e selecione um canal que deseja detetar.

Menu > Camera > Video Loss



Figura 8–10 Interface de configuração da perda de vídeo

Passo 2: Definir o método de processamento para a perda de vídeo.

Marque a caixa de verificação Enable Video Loss Alarm.

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

Passo 3: 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 botão **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.

|                 |               | Settings |    |        |
|-----------------|---------------|----------|----|--------|
| Arming Schedule | Linkage Actio | on       |    |        |
| Week            | Mon           |          |    |        |
| 1               | 00:00-24      | :00      |    | 0      |
| 2               | 00:00-00      | 0:00     |    | 9      |
| 3               | 00:00-00      | 0:00     |    | 0      |
| 4               | 00:00-00      | 0:00     |    | 0      |
| 5               | 00:00-00      | 0:00     |    | 0      |
| 6               | 00:00-00      | 0:00     |    | 9      |
| 7               | 00:00-00      | 0:00     |    | 0      |
| 8               | 00:00-00      | 0:00     |    | ٩      |
|                 |               |          |    |        |
|                 |               |          |    |        |
|                 |               |          |    |        |
|                 | Сору          | Apply    | ок | Cancel |

Figura 8–11 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 botão **Copy** para copiar o calendário de ativação para outros dias.

Passo 4: Selecione o separador **Linkage Action** para definir uma ação de resposta ao alarme de perda de vídeo (consulte o *Capítulo Definir ações de resposta a alarmes*).

Passo 5: Clique no botão **OK** para concluir as definições de perda de vídeo do canal.

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

### 8.4 Deteção de adulteração de vídeo

### Finalidade

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

Passo 1: Entre na interface de **Adulteração de vídeo** da Gestão da câmara e selecione um canal no qual queira detetar a adulteração de vídeo.

Menu > Camera > Video Tampering Detection



Figura 8–12 Interface da adulteração de vídeo

Passo 2: Marque a caixa de verificação Enable Video Tampering Detection.

Passo 3: Arraste a barra de sensibilidade e selecione um nível de sensibilidade adequado.

Passo 4: 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.

### **I** NOTA

Os períodos de tempo não devem ser repetidos ou sobrepostos.

|                 |            | Settings |    |        |
|-----------------|------------|----------|----|--------|
| Arming Schedule | Linkage Ac | tion     |    |        |
| Week            | Mon        |          |    |        |
|                 | 00:00-     | 24:00    |    | 9      |
|                 | 00:00-     | 00:00    |    | 9      |
|                 | 00:00-     | 00:00    |    | 9      |
|                 | 00:00-     | 00:00    |    | 9      |
|                 | 00:00-     | 00:00    |    | 9      |
| 6               | 00:00-     | 00:00    |    | 9      |
|                 | 00:00-     | 00:00    |    | 9      |
| 8               | 00:00-     | 00:00    |    | 9      |
|                 |            |          |    |        |
|                 |            |          |    |        |
|                 |            |          |    |        |
|                 | Сору       | Apply    | ок | Cancel |

Figura 8–13 Definir a agenda de armamento da adulteração de vídeo

3) Selecione o separador Linkage Action para definir as ações de resposta ao alarme de adulteração de vídeo (consulte o *Capítulo 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 botão **Copy** para copiar o calendário de ativação para outros dias.

4) Clique no botão **OK** para completar as definições da adulteração de vídeo do canal.

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

Passo 5: Clique no botão **Apply** para guardar e ativar as definições.

### 8.5 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: Entre na interface de **Definições do diagnóstico da qualidade do vídeo** na Gestão da câmara e selecione um canal no qual queira detetar a adulteração de vídeo.

Menu > Camera > Video Quality Diagnostics
| Camera                      | [A1] Camera 01 |                     |           |    |   |
|-----------------------------|----------------|---------------------|-----------|----|---|
| Enable Video Quality Diagno | ostics 🗹       |                     |           |    |   |
|                             |                | Settings            | *         |    |   |
|                             |                | Diagnostics<br>Mode | Threshold |    |   |
| <b>A</b>                    |                | Blurred Im          | ·         | 60 | ; |
|                             |                | Abnormal            | ·         |    | į |
|                             |                | Color Cast          |           | 60 | ; |
|                             |                |                     |           |    |   |
|                             |                |                     |           |    |   |

Figura 8–14 Interface do diagnóstico da qualidade do vídeo

Passo 2: Marque a caixa de verificação Enable Video Quality Diagnostics.

### 

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

Passo 3: 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.

# **I** NOTA

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

Passo 4: 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.



Os períodos de tempo não devem ser repetidos ou sobrepostos.

|                                  |                     | Settings             |                        |                |
|----------------------------------|---------------------|----------------------|------------------------|----------------|
| Arming Schedule                  | Linkage Action      |                      |                        |                |
| Week                             | Mon                 |                      |                        |                |
|                                  | 10:00-16            | :00                  |                        | 9              |
|                                  | 00:00-00            | :00                  |                        | 0              |
|                                  | 00:00               | :00                  |                        | e              |
|                                  | 00:00-00            | :00                  |                        | e              |
|                                  | 00:00               | :00                  |                        | ¢              |
|                                  | 00:00               | :00                  |                        | 9              |
|                                  | 00:00               | :00                  |                        | e              |
|                                  | 00:00-00            | :00                  |                        | 0              |
| *For getting an accu<br>daytime. | urate feedback resu | lt, it is recommende | d to set the testing s | chedule in the |
|                                  | Сору                | Apply                | ок                     | Cancel         |

Figura 8–15 Definir a agenda de armamento do diagnóstico da qualidade do vídeo

3) Selecione o separador Linkage Action para definir as ações de resposta ao alarme de diagnóstico da qualidade do vídeo (consulte o *Capítulo 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 botão **Copy** para copiar o calendário de ativação para outros dias.

4) Clique no botão **OK** para completar as definições do diagnóstico da qualidade do vídeo do canal.

Passo 5: Clique no botão Apply para guardar e ativar as definições.

Passo 6: (Opcional) Pode copiar as mesmas definições para outras câmaras ao clicar no botão Copy.

# 8.6 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.

Passo 1: Entre na interface **Exceptions** e processe as várias exceções.

#### Menu > Configuration > Exceptions

| Exception                  |            |
|----------------------------|------------|
| Enable Event Hint          |            |
| Event Hint Settings        | <b>\$</b>  |
| Exception Type             | HDD Full ~ |
| Audible Warning            |            |
| Notify Surveillance Center |            |
| Send Email                 |            |
| Trigger Alarm Output       |            |

Figura 8–16 Interface de definições das exceções

Passo 2: Marque a caixa de verificação **Enable Event Hint** para apresentar o 4 (ícone de Evento/Exceção) quando ocorrer um evento excecional. De seguida, clique no ícone a selecionar a sugestão de evento detalhado para ser apresentado.

| Event Hint Settings                  |    |          |
|--------------------------------------|----|----------|
|                                      |    | ^        |
|                                      |    | _        |
| HDD Error                            |    |          |
| ✓Network Disconnected                |    |          |
| <b>☑</b> IP Conflicted               |    |          |
| ⊠Illegal Login                       |    |          |
| ☑Input/recording resolution mismatch |    |          |
| ☑Video Signal Loss                   |    |          |
| ☑Alarm Input Triggered               |    |          |
| ☑Video Tamper Detected               |    | <b>~</b> |
|                                      |    |          |
|                                      |    |          |
|                                      |    |          |
|                                      |    |          |
|                                      |    |          |
|                                      |    |          |
|                                      | ок | Cancel   |

Figura 8–17 Definições da sugestão de evento

# 

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



Figura 8–18 Evento detalhado

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

Passo 4: Clique em Apply para guardar as definições.

# 8.7 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.

#### Monitorização em ecrã inteiro

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.

#### Aviso audível

Aciona um beep audível quando é detetado um alarme.

#### Notificação do centro de vigilância

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.

# 间 nota

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

#### Enviar e-mail

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

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

#### Acionar saída de alarme

Aciona uma saída de alarme quando é acionado um alarme.

Passo 1: Entre na interface de Saída de alarme.

Menu > Configuration > Alarm > Alarm Output

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

| Alarm Status | Alarm Input | Alarm Output          |
|--------------|-------------|-----------------------|
| Alarm Output | No.         | 10.16.1.250:8000->1 ~ |
| Alarm Name   |             |                       |
| Dwell Time   |             | 5s ~                  |
| Settings     |             |                       |
|              |             |                       |

Figura 8–19 Interface de definições de saída de alarme

### 

Se tiver selecionado **Manually Clear** na lista pendente de **Dwell Time,** apenas pode eliminar se aceder a Menu > Manual > Alarm.

Passo 2: 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.

# 

Os períodos de tempo não devem ser repetidos ou sobrepostos.

| Meek | Mon    |       | ~  |
|------|--------|-------|----|
| 1    | 00:00- | 24:00 | (E |
| 2    | 00:00- | 00:00 | •  |
|      | 00:00- | 00:00 |    |
|      | 00:00- | 00:00 | Ģ  |
|      | 00:00- | 00:00 | G  |

Figura 8–20 Definir a agenda de armamento da saída de alarme

Passo 3: Repita os passos acima descritos para definir uma agenda de armamento para outros dias da semana. Pode também clicar no botão **Copy** para copiar a agenda de armamento para outros dias.

Clique no botão **OK** para terminar a definição da agenda de armamento da saída de alarme.

Passo 4: Clique no botão Apply para guardar as alterações.

# Capítulo 9 Definições da rede

# 9.1 Configurar as Definições gerais

#### Finalidade

As definições de rede devem ser configuradas corretamente antes de operar o DVR sobre rede.

Passo 1: Entre na interface Network Settings.

Menu > Configuration > Network

| Working Mode    |        | Net Fault-tolerance          |                |                              | ž |
|-----------------|--------|------------------------------|----------------|------------------------------|---|
|                 |        |                              |                |                              |   |
|                 |        | 10M/100M/1000M Self-adaptive |                |                              |   |
| Enable DHCP     |        |                              |                |                              |   |
| IPv4 Address    |        |                              | IPv6 Address 1 | fe80::2a57:beff:feeb:6a7f/64 |   |
| IPv4 Subnet     |        |                              | IPv6 Address 2 |                              |   |
| IPv4 Default G  |        |                              | IPv6 Default G |                              |   |
| MAC Address     |        | 28:57:be:eb:6a:7f            |                |                              |   |
| MTU(Bytes)      |        | 1500                         |                |                              |   |
| Enable DNS DH   | СР     |                              |                |                              |   |
| Preferred DNS S | Server |                              |                |                              |   |
| Alternate DNS S | erver  |                              |                |                              |   |
| Main NIC        |        | LAN1                         |                |                              |   |

Figura 9–1 Interface de definições de rede (1)

### 

1 interface de rede auto-adaptativa de 10M/100M/1000M ou 1 interface de rede auto-adaptativa de 10M/100Mbps fornecida.

Passo 2: Selecione o separador General.

Passo 3: Na interface das **Definições gerais**, poderá configurar os seguintes parâmetros: Tipo NIC, Endereço IPv4, Gateway IPv4, MTU, Servidor DNS e NIC Principal.

 Modo de múltiplos endereços: Os parâmetros das duas placas NIC podem ser configurados de forma independente. Pode selecionar LAN1 ou LAN2 no campo de tipo de NIC para as definições de parâmetros.

E pode selecionar uma placa NIC como via predefinida. De seguida, o sistema irá ligar-se à extranet e os dados serão encaminhados através do caminho predefinido.

 Modo de tolerância de falha de rede: As duas placas NIC utilizam o mesmo endereço IP e poderá selecionar 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.  Modo de balanço de carga: Ao utilizar o mesmo endereço IP as duas placas NIC partilham a carga e a largura de banda total,o que permite ao sistema fornecer a capacidade de rede de dois Gigabits.

### i 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, poderá marcar a caixa de verificação **Enable DNS DHCP** ou desmarcá-la e editar o **Preferred DNS Server** e o **Alternate DNS Server**.

Passo 4: Após ter configurado as definições gerais, clique no botão **Apply** para guardar as definições.

# 9.2 Configurar as Definições avançadas

### 9.2.1 Configurar as definições PPPoE

#### Finalidade

O DVR também permite o acesso por Protocolo PPP por Ethernet (PPPoE).

Passo 1: Entre na interface **Definições da rede**.

Menu > Configuration > Network

Passo 2: Selecione o separador PPPoE para aceder à interface das Definições PPPoE.

| Enable PPPoE |   |
|--------------|---|
| User Name    |   |
| Password     | ٥ |

Figura 9–2Interface das definições PPPoE

Passo 3: Marque a caixa de verificação Enable PPPoE para ativar esta funcionalidade.

Passo 4: 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 5: Clique no botão **Apply** para guardar as alterações.

Passo 6: 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.

### 9.2.2 Configurar a Cloud P2P

#### Finalidade

O Cloud P2P fornece uma aplicação móvel e uma página da plataforma de serviço para aceder e gerir o seu DVR ligado, permitindo-lhe obter um acesso remoto conveniente ao sistema de videovigilância.

Passo 1: Entre na interface **Definições da rede**.

Menu > Configuration > Network

Passo 2: Selecione o separador **Platform Access** para aceder à interface das definições do Hik-Connect.

| Enable                   |                    |        |
|--------------------------|--------------------|--------|
| Access Type              | Cloud P2P          |        |
| Server Address           | dev.hicloudcam.com | Custom |
| Enable Stream Encryption |                    |        |
| Verification Code        |                    |        |
| Status                   | Offline            |        |
|                          |                    |        |

Figura 9–3 Definições Cloud P2P

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

De seguida, a interface Service Terms aparece como demonstrado abaixo.

Passo 4: (Opcional) Marque a caixa de verificação Custom e introduza o Server Address.

Passo 5: (Opcional) Marque a caixa de verificação Enable Stream Encryption.

Passo 6: Crie o código de verificação e introduza o código no campo de texto Verification Code.

# 

Pode utilizar a ferramenta de leitura do seu telefone para obter rapidamente o código do dispositivo ao ler o código QR abaixo.

Passo 7: Clique no botão Apply para guardar as alterações.

Após a configuração, poderá aceder e gerir o DVR através do seu telemóvel, no qual se encontra instalada a aplicação "Guarding Expert" (Android/iOS).

### 9.2.3 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: Entre na interface **Definições da rede**.

Menu > Configuration > Network

Passo 2: Selecione o separador DDNS para aceder à interface das Definições DDNS.

Passo 3: Marque a caixa de verificação Enable DDNS para ativar a funcionalidade.

Passo 4: Selecione o **DDNS Type.** São selecionáveis três tipos de DDNS: DynDNS, PeanutHull e NO-IP.

#### • DynDNS:

- 1) Introduza o Server Address para DynDNS (p.ex. members.dyndns.org).
- No campo de texto Device Domain Name, insira o domínio obtido no sítio Web do DynDNS.
- 3) Introduza o User Name e a Password registados no site DynDNS.

| Enable DDNS        |                    |   |
|--------------------|--------------------|---|
| 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 9-4 Interface Definições do DynDNS

• PeanutHull: Insira o User Name e a Password obtidos no sítio Web PeanutHull.

| Enable DDNS        | <b>v</b>          |   |
|--------------------|-------------------|---|
| DDNS Type          | PeanutHull        |   |
| Area/Country       | Custom            |   |
| Server Address     |                   |   |
| Device Domain Name |                   |   |
| Status             | DDNS is disabled. |   |
| User Name          | 123.gcip.net      |   |
| Password           | *****             | Ø |

Figura 9–5 Interface Definições PeanutHull

#### • NO-IP:

Insira a informações da conta nos campos correspondentes. Consulte as definições do DynDNS.

- 1) Introduza o Server Address para NO-IP.
- No campo de texto Device Domain Name, insira o domínio obtido no sítio Web NO-IP (www.no-ip.com).
- 3) Introduza o User Name e a Password registados no site NO-IP.

| Enable DDNS        |                   |
|--------------------|-------------------|
| 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 9–6 Interface de definições NO-IP

Passo 5: Clique no botão **Apply** para guardar as alterações.

### 9.2.4 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: Entre na interface **Definições da rede**.

Menu > Configuration > Network

Passo 2: Selecione o separador NTP para aceder à interface das Definições NTP.

| Enable NTP     |               |
|----------------|---------------|
| Interval (min) | 60            |
| NTP Server     | 210.72.145.44 |
| NTP Port       | 123           |

Figura 9–7 Interface de definições NTP

Passo 3: Assinale a caixa de verificação Enable NTP para ativar esta função.

Passo 4: 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 5: Clique no botão Apply para guardar e sair da interface.

### 

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.

### 9.2.5 Configurar o NAT

#### Finalidade

A Universal Plug and Play (UPnP<sup>™</sup>) 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<sup>™</sup> 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<sup>™</sup> do dispositivo, terá de ativar a função UPnP<sup>™</sup> 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: Entre na interface **Definições da rede**.

Menu > Configuration > Network

Passo 2: Selecione o separador NAT para aceder à interface das Definições UPnP™.

| Enable UPnP  |      | <b>Z</b> |                     |      |             |
|--------------|------|----------|---------------------|------|-------------|
| Mapping Type |      | Auto     |                     |      |             |
| Port Type    | Edit | External | External IP Address | Port | UPnP Status |
| HTTP Port    |      | 80       | 0.0.0               | 80   | Inactive    |
| RTSP Port    |      | 554      | 0.0.0               | 554  | Inactive    |
| Server Port  |      | 8000     | 0.0.0               | 8000 | Inactive    |
| HTTPS Port   | 1    | 443      | 0.0.0               | 443  | Inactive    |
|              |      |          |                     |      | Refresh     |
|              |      |          |                     |      |             |

Figura 9–8 Interface Definições UPnP™

Passo 3: Marque a caixa de verificação **Enable UPnP** para ativar o UPnP<sup>™</sup>.

Passo 4: Selecione o **Mapping Type** como Manual ou Auto na lista pendente.

#### **OPÇÃO 1: Automático**

Se selecionar **Auto**, os itens de mapeamento de portas são de leitura apenas e as portas externas são definidas automaticamente pelo router.

- 1) Clique no botão Apply para guardar as definições.
- 2) Pode clicar no botão **Refresh** para obter o estado mais recente do mapeamento de portas.

| Enable UPnP  |      | <b>Z</b> |                     |      |             |  |
|--------------|------|----------|---------------------|------|-------------|--|
| Mapping Type |      | Auto     |                     |      |             |  |
| Port Type    | Edit | External | External IP Address | Port | UPnP Status |  |
| HTTP Port    |      | 80       | 0.0.0               | 80   | Inactive    |  |
| RTSP Port    |      | 554      | 0.0.0               | 554  | Inactive    |  |
| Server Port  |      | 8000     | 0.0.0               | 8000 | Inactive    |  |
| HTTPS Port   |      | 443      | 0.0.0               | 443  | Inactive    |  |
| ·            |      |          |                     |      | Refresh     |  |

Figura 9–9 Definições de UPnP<sup>™</sup> concluídas-Tipo Automático

#### OPÇÃO 2: Manual

Se selecionar **Manual** como o tipo de mapeamento, pode editar a porta externa como entender ao clicar em 📝 para ativar a caixa de diálogo das **External Port Settings**.

1) Clique em 📝 para ativar a caixa de diálogo das **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<sup>™</sup> no âmbito do mesmo router, o valor do n.º de porta para cada dispositivo deve ser único.



Figura 9-4 Caixa de diálogo Definições de porta externa

- 2) Clique no botão Apply para guardar as definições.
- 3) Pode clicar no botão **Refresh** para obter o estado mais recente do mapeamento de portas.

| Enable UPnP  |      |               |                    |      |        |         |
|--------------|------|---------------|--------------------|------|--------|---------|
| Mapping Type |      | Manual        |                    |      |        |         |
| Port Type    | Edit | External Port | Mapping IP Address | Port | Status |         |
| Server Port  | 2    | 8002          | 172.6.21.31        | 8000 | Active |         |
| HTTP Port    |      | 80            | 172.6.21.31        | 80   | Active |         |
| RTSP Port    |      | 554           | 172.6.21.31        | 554  | Active |         |
| HTTPS Port   |      | 443           | 172.6.21.31        | 443  | Active |         |
|              |      |               |                    |      |        |         |
|              |      |               |                    |      |        | Refresh |

Figura 9–5 Definições de UPnP™ concluídas-Tipo Manual

### 9.2.6 Configurar mais definições

Passo 1: Entre na interface **Definições da rede**.

Menu > Configuration > Network

Passo 2: Selecione o separador More Settings para entrar na interface Mais definições.

| Alarm Host IP           |      |
|-------------------------|------|
| Alarm Host Port         | 0    |
| Server Port             | 8000 |
| HTTP Port               | 80   |
| Multicast IP            |      |
| RTSP Port               | 554  |
| Output Bandwidth Limit  |      |
| Output Bandwidth (Mbps) | 2    |

Figura 9–6 Interface Mais definições

Passo 3: Configure o anfitrião do alarme, a porta do servidor, a porta HTTP, o multicast e a porta RTSP.

 IP/Port do anfitrião do alarme: 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) 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 239.255.255.255.255. 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.

Introduza a porta RTSP no campo de texto **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.

# i 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.

### I NOTA

- O limite da largura de banda de saída é utilizado para a visualização em direto remota e reprodução.
- A largura de banda de banda de saída mínima é de 2 Mbps.

Passo 4: Clique no botão **Apply** para guardar e sair da interface.

### 9.2.7 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 selecionar 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 botão **Login** para iniciar sessão no dispositivo.

Passo 3: Entre na interface Definições de HTTPS.

Configuration > Remote Configuration > Network Settings > HTTPS

Passo 4: Crie o certificado autoassinado ou o certificado autorizado.

| HTTPS   |        |          |
|---|--------|----------|
| Enable HTTPS  |        |          |
| Create Create Create Self-signed Certificate Create Create Certificate Request Install Signed Certificate |        |          |
| Certificate Path  | Browse | Upload   |
| Created Request   |        |          |
| Created Request   | Delete | Download |
| Installed Certificate   |        |          |
| Installed Certificate   | Delete |          |
| Save  |        |          |

Figura 9–7 Definições HTTPS

**OPÇÃO 1:** Crie o certificado autoassinado.

1) Clique no botão Create para criar a seguinte caixa de diálogo.

| Country             | CN          | * example:CN       |
|---------------------|-------------|--------------------|
| Hostname/IP         | 172.6.23.67 | *                  |
| Validity            | 200         | Day* range :1-5000 |
| Password            |             |                    |
| State or province   |             |                    |
| Locality            |             |                    |
| Organization        |             |                    |
| Organizational Unit |             |                    |
| Email               |             |                    |
|                     |             | OK Cancel          |

Figura 9-8 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 botão **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.

| Installed Certificate |  |        |
|-----------------------|--|--------|
| Installed Certificate | C=CN, H/IP=172.6.23.110  | Delete |
| Property              | Subject: C=CN, H/IP=172.6.23.110<br>Issuer: C=CN, H/IP=172.6.23.110<br>Validity: 2013-06-28 10:42:40 ~ 2013-06-30 10:42:40 |        |

Figura 9–9 Propriedade do certificado instalado

Passo 6: Assinale a caixa de verificação para ativar a função HTTPS.

Passo 7: Clique no botão Save para guardar as definições.

### 9.2.8 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 Configurar as Definições gerais* para informações detalhadas.

Passo 1: Entre na interface **Definições da rede**.

Menu > Configuration > Network

Passo 2: Selecione o separador Email para aceder à interface das Definições de e-mail.

| Enable Server           |            | SMTP Server |    |
|-------------------------|------------|-------------|----|
| User Name               | Name       |             | 25 |
| Password                | vord 📀     |             |    |
| Sender                  |            |             |    |
| Sender's Address        |            |             |    |
| Select Receivers        | Receiver 1 |             |    |
| Receiver                |            |             |    |
| Receiver's Address      |            |             |    |
| Enable Attached Picture |            |             |    |
| Interval                | 2s         |             |    |
|                         |            |             |    |

Figura 9–10 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.



- 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 botão Apply para guardar as definições de e-mail.

Passo 5: Pode clicar no botão **Test** para verificar se as suas definições de e-mail funcionam corretamente. A caixa de Atenção correspondente irá aparecer.



Figura 9-11 Atenção de teste do e-mail

### 9.2.9 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: Entre na interface Tráfego de rede.

Menu > Maintenance > Net Detect



Figura 9–12 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.

# 9.3 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.

### 9.3.1 Testar o atraso da rede e a perda de pacotes

Passo 1: Entre na interface Tráfego de rede.

Menu > Maintenance > Net Detect

Passo 2: Clique no separador Network Detection para entrar na interface Deteção de rede.

| Traffic Network Dete  | Network Stat.      |         |         |
|-----------------------|--------------------|---------|---------|
| Network Delay, Packe  | Loss Test          |         |         |
| Select NIC            | LAN1               | ~       |         |
| Destination Address   |                    |         | Test    |
| Network Packet Export | 1                  |         |         |
| Device Name           | USB Flash Disk 1-1 | ~       | Refresh |
| LAN1 10.              | 16.1.102           | 827Kbps | Export  |
|                       |                    |         |         |

Figura 9–13 Interface de deteção de rede

Passo 3: Selecione um NIC para testar o atraso da rede e a perda de pacotes.

Passo 4: Insira o endereço de destino no campo de texto de **Destination Address**.

Passo 5: Clique no botão Test para começar a testar o atraso da rede e a perda de pacotes.

### 9.3.2 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: Entre na interface Tráfego de rede.

Menu > Maintenance > Net Detect

Passo 2: Clique no separador Network Detection para entrar na interface Deteção de rede.

Passo 3: Selecione o dispositivo de cópia de segurança a partir da lista pendente Device Name.

# 🕕 NOTA

Clique no botão **Refresh** se o dispositivo de cópia de segurança local ligado não esteja apresentado. 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.

| Traffic Network Dete  | ction Network Stat.  |         |
|-----------------------|----------------------|---------|
| Network Delay, Packet | Loss Test            |         |
| Select NIC            | LAN1 ~               |         |
| Destination Address   |                      | Test    |
| Network Packet Export |                      |         |
| Device Name           | USB Flash Disk 1-1 ~ | Refresh |
| LAN1 10.1             | 16.1.102 827Kbps     | Export  |
|                       |                      |         |
|                       |                      |         |

Figura 9–14 Exportar pacotes de rede

Passo 4: Clique no botão **Export** para iniciar a exportação.

Passo 5: Após a exportação estar terminada, clique em **OK** para terminar a exportação de pacotes.



Figura 9–15 Atenção Exportação de pacotes

# 

Pode ser exportado até 1M de dados de cada vez.

### 9.3.3 Verificar o estado da rede

#### Finalidade

Também pode verificar o estado da rede e definir rapidamente os parâmetros da rede nesta interface.

Passo 1: Entre na interface Tráfego de rede.

Menu > Maintenance > Net Detect

Passo 2: Clique no separador Network Detection para entrar na interface Deteção de rede.

Passo 3: Clique em **Status** no canto inferior direito da interface.

| Traffic Network Deter | ction Network Stat. |           |         |
|-----------------------|---------------------|-----------|---------|
| Network Delay, Packet | Loss Test           |           |         |
| Select NIC            | LAN1                |           |         |
| Destination Address   |                     |           | Test    |
| Network Packet Export |                     |           |         |
| Device Name           | USB Flash Disk 1-1  |           | Refresh |
| LAN1                  | 10.16.2.18          | 4,671Kbps | Export  |

Figura 9–16 Verificação do estado da rede

Se a rede estiver normal surgirá a seguinte caixa de mensagem.

|              | Result        |  |
|--------------|---------------|--|
| Network stat | us is normal. |  |
|              | ОК            |  |

Figura 9–17 Resultado da verificação do estado da rede

Se surgir uma caixa de mensagem com outra informação que não estas, pode clicar no botão **Network** para visualizar a interface Definições rápidas dos parâmetros da rede.

|                      | Network                |           |
|----------------------|------------------------|-----------|
| NIC Type             | 10M/100M Self-adaptive |           |
| Enable DHCP          | <u>~</u>               |           |
| IPv4 Address         |                        |           |
| IPv4 Subnet Mask     | 255 .255 .255 .0       |           |
| IPv4 Default Gateway | 10 .16 .5 .254         |           |
| Enable DNS DHCP      |                        |           |
| Preferred DNS Serv   |                        |           |
| Alternate DNS Server |                        |           |
|                      |                        |           |
|                      |                        |           |
|                      |                        |           |
|                      |                        |           |
|                      | Apply                  | OK Cancel |

Figura 9–18 Configuração dos parâmetros de rede

### 9.3.4 Verificar a estatística da rede

#### Finalidade:

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

Passo 1: Entre na interface de Estatística da rede.

Menu > Maintenance> Net Detect

Passo 2: Clique no separador Network Stat. para aceder à interface de Estatística da rede.

| Туре             | Bandwidth |
|------------------|-----------|
| IP Camera        | 8,192Kbps |
| Remote Live View | Obps      |
| Remote Playback  | Obps      |
| Net Total Idle   | 88Mbps    |
|                  |           |
|                  | Refresh   |
|                  |           |

Figura 9–19 Interface de estatística da rede

Passo 3: 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 4: Clique no botão **Refresh** para obter as estatísticas de largura de banda mais recentes.

# Capítulo 10 Gestão do HDD

## 10.1 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: Entre na interface Informação do HDD.

Menu > HDD > General

| ■Label<br>■3 | Capacity<br>2794.52GB | Status    | Property | Type   | Free Space | Gro E | dit Delete |
|--------------|-----------------------|-----------|----------|--|------------|-------|------------|
|              |                       |           |          | Local Annual A |            |       |            |
| Total Ci     | apacity               | 2         | 794.52GB |  |            |       |            |
| Free Sp      | ace                   | 2:        | 272.00GB |  |            |       |            |
| Remain       | ing Recording Tir     | ne(day) 4 |          |  |            |       |            |
|              |                       |           |          |  |            |       |            |
|              |                       |           |          | Add  | Init       |       | Back       |

Figura 10–1 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 no botão Init.



Figura 10–2 Confirmar inicialização

#### Passo 4: Clique no botão OK para começar a inicialização.

| ſ |  | Capacity | Status         | Property | Туре  | Free Space | Gr Edi | t D |
|---|--|----------|----------------|----------|-------|------------|--------|-----|
|   |  | 931.51GB | Formatting 34% | R/W      | Local | 0MB        | 1 📝    | -   |
|   |  |          |                |          |       |            |        |     |
|   |  |          |                |          |       |            |        |     |
|   |  |          |                |          |       |            |        |     |

Figura 10–3 Começar inicialização

Passo 5: Após a HDD ser inicializada, o estado da HDD irá alterar de Uninitialized para Normal.

| Ľ | L   | Capacity | Status | Property | Туре  | Free Space | Gr | Edit [ | D |
|---|-----|----------|--------|----------|-------|------------|----|--------|---|
|   | ] 1 | 931.51GB | Normal | R/W      | Local | 927GB      | 1  | 1      | - |
|   |     |          |        |          |       |            |    |        |   |
|   |     |          |        |          |       |            |    |        |   |
|   |     |          |        |          |       |            |    |        |   |
|   |     |          |        |          |       |            |    |        |   |

Figura 10–4 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.

Clique em Menu > HDD > Advanced

| Enable HDD Sleeping |                                  |
|---------------------|----------------------------------|
|                     |                                  |
| L'auro              | 10 E Ativer e aveneração de LIDD |

Figura 10–5 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 a caixa de verificação Enable HDD Sleeping e as HDD estarão sempre disponíveis.

# 10.2 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: Entre na interface Informação do HDD.

Menu > HDD > General



Figura 10–6 Interface Informação do HDD

Passo 2: Clique no botão **Add** para aceder à interface **Add NetHDD**, como mostrado na Figura 10–7.

|                   | Add NetHDD |    |        |
|-------------------|------------|----|--------|
| NetHDD            | NetHDD 1   |    |        |
| Туре              | NAS        |    |        |
| NetHDD IP Address |            |    |        |
| NetHDD Directory  |            |    |        |
|                   |            |    |        |
|                   |            |    |        |
|                   |            |    |        |
|                   |            |    |        |
|                   |            |    |        |
|                   |            |    |        |
|                   |            |    |        |
|                   |            |    |        |
|                   | Search     | ОК | Cancel |

Figura 10–7 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 poderá simplesmente introduzir manualmente o diretório no campo de texto **NetHDD Directory.** 

4) Clique em **OK** para adicionar o disco NAS configurado.

# **I** NOTA

Podem ser adicionados até 8 discos NAS.

|       |                | Add NetHDD       |   |
|-------|----------------|------------------|---|
| NetHD | )              | NetHDD 1         | • |
| Туре  |                | NAS              | - |
| NetHD | DIP Address    | 172.6 .24 .201   |   |
| NetHD | D Directory    | /dvr/dvr_1       |   |
| No.   | Directory      |                  |   |
| 1     | /dvr/dvr_2     |                  |   |
| 2     | /dvr/dvr_1     |                  |   |
| 3     | /mnt/backup/ir | ndexbackup       |   |
|       |                |                  |   |
|       |                |                  |   |
|       |                |                  |   |
|       |                |                  |   |
|       |                | Search OK Cancel |   |

Figura 10-8 Adicione Disco NAS

#### • Adicione IP SAN:

- 1) Insira o endereço IP do HDD de rede no campo de texto.
- 2) Clique no botão Search para procurar os discos SAN IP disponíveis.
- 3) Selecione o disco IP SAN a partir da lista abaixo.
- 4) Clique no botão OK para adicionar o disco IP SAN selecionado.

# 🕕 NOTA

É possível adicionar até 8 discos SAN IP.

|            |                |                        | Add N   | etHDD    |  |    |        |
|------------|----------------|------------------------|---------|----------|--|----|--------|
| NetHDD Net |                | NetHDD                 | 1       |          |  |    |        |
| Туре       |                | IP SAN                 |         |          |  |    |        |
| NetHDD     | ) IP Address   | 172.9                  | .2      | .210     |  |    |        |
| NetHDD     | ) Directory    | iqn.200                | 4-05.st | oros.t-8 |  |    |        |
| No.        | Directory      |                        |         |          |  |    |        |
| 1          | iqn.2004-05.sl | ign.2004-05.storos.t-8 |         |          |  |    |        |
| 2          | iqn.2004-05.st | toros.t-4              | I       |          |  |    |        |
| 3          | iqn.2004-05.st | toros.t-1              | 000     |          |  |    |        |
|            |                |                        |         |          |  |    |        |
|            |                |                        |         |          |  |    |        |
|            |                |                        |         |          |  |    |        |
|            |                |                        |         |          |  |    |        |
|            |                |                        | Sea     | arch     |  | ОК | Cancel |

Figura 10–9 Adicionar disco IP SAN

5) Depois de adicionar com sucesso o NAS ou o disco IP SAN, regresse ao menu Informação do HDD. O HDD de rede adicionado será exibido na lista.

# **I** NOTA

Se o HDD de rede adicionado não for inicializado selecione o mesmo e clique no botão **Init** para inicialização.

| L  | Capacity | Status | Property | Туре   | Free Space | Gr | Edit | D |
|----|----------|--------|----------|--------|------------|----|------|---|
| 1  | 931.51GB | Normal | R/W      | Local  | 906GB      | 1  | 1    | - |
| 17 | 40,000MB | Normal | R/W      | IP SAN | 22,528MB   | 1  | 1    | Ť |
|    |          |        |          |        |            |    |      |   |
|    |          |        |          |        |            |    |      |   |
|    |          |        |          |        |            |    |      |   |
|    |          |        |          |        |            |    |      |   |

Figura 10–10 Inicializar HDD de rede adicionado

# 10.3 Gerir grupo de HDD

### 10.3.1 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: Entre na interface Modo de armazenamento.

Menu > HDD > Advanced

Passo 2: Defina o **Mode** para Group, conforme indicado na Figura 10–11.

| Mode                | Gr           | oup           |               |               |               |               |               |               |  |
|---------------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--|
| Record on HDD Group | 1            |               |               |               |               |               |               |               |  |
| 🖬 Analog            | ✓ A1<br>✓ A9 | ✓ A2<br>✓ A10 | ✓ A3<br>✓ A11 | ✓ A4<br>✓ A12 | ✓ A5<br>✓ A13 | ✓ A6<br>✓ A14 | ✓ A7<br>✓ A15 | ☑ A8<br>☑ A16 |  |

Figura 10–11 Interface do modo de armazenamento

Passo 3: Clique no botão Apply e a seguinte caixa de atenção irá aparecer.



Figura 10–12 Aviso para reinicialização

Passo 4: Clique no botão Yes para reinicializar o dispositivo e ativar as alterações.

Passo 5: Depois de reiniciar o dispositivo, entre na interface Informação do HDD.

Menu > HDD > General

Passo 6: Selecione HDD a partir da lista e clique no ícone i para aceder à interface Local HDD Settings, como mostrado na Figura 10–13.

|              |            | Lo          | cal HE      | D Sei     | ttings    |             |             |             |        |
|--------------|------------|-------------|-------------|-----------|-----------|-------------|-------------|-------------|--------|
| HDD No.      | ę          | 5           |             |           |           |             |             |             |        |
| HDD Property |            |             |             |           |           |             |             |             |        |
| ● R/W        |            |             |             |           |           |             |             |             |        |
| Read-only    |            |             |             |           |           |             |             |             |        |
| Redundancy   |            |             |             |           |           |             |             |             |        |
| Group        | ● 1<br>● 9 | ● 2<br>● 10 | ● 3<br>● 11 | ●4<br>●12 | ●5<br>●13 | ● 6<br>● 14 | ● 7<br>● 15 | ● 8<br>● 16 |        |
| HDD Capacity | ş          | 931GB       |             |           |           |             |             |             |        |
|              |            |             |             |           |           |             |             |             |        |
|              |            |             | A           | pply      |           | OK          |             | C           | Cancel |

Figura 10–13 Interface de definições da HDD local

Passo 7: Selecione o número do Grupo para o HDD atual.

# I NOTA

O número de grupos predefinido para cada HDD é 1.

Passo 8: Clique no botão OK para confirmar as definições.



Figura 10–14 Confirmar as Definições de grupo de HDD

Passo 9: Na caixa pop-up de Aviso, clique no botão Yes para concluir as definições.

### 10.3.2 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 da HDD, defina o modo de armazenamento como Grupo (consultar os passos 1 a 4 do *Capítulo 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: Entre na interface Informação do HDD.

Menu > HDD > General

Passo 2: Selecione HDD a partir da lista e clique no ícone i para aceder à interface Local HDD Settings.

|              | l              | _ocal HDD S€       | ettings            |                |         |
|--------------|----------------|--------------------|--------------------|----------------|---------|
| HDD No.      | 1              |                    |                    |                |         |
| HDD Property |                |                    |                    |                |         |
| O R/W        |                |                    |                    |                |         |
| Read-only    |                |                    |                    |                |         |
| Redundancy   |                |                    |                    |                |         |
| Group        | O1 O2<br>O9 O1 | ●3 ●4<br>0 ●11 ●12 | ●5 ●6<br>2 ●13 ●14 | ●7 ●1<br>●15 ● | 8<br>16 |
| HDD Capacity | 931.5          | 51GB               |                    |                |         |
|              |                |                    |                    |                |         |
|              |                | Apply              | Oł                 | <              | Cancel  |

Figura 10–15 Definir as propriedades da HDD

Passo 3: Defina a HDD property para R/W, Read-only ou Redundancy.

Passo 4: Clique no botão **OK** para guardar as definições e sair da interface.

Passo 5: No menu Informação do HDD, será exibida a propriedade do HDD na lista.

# i 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.

# 10.4 Configurar o Modo de quota

#### Finalidade

Cada câmara pode ser configurada com uma quota atribuída para o armazenamento de ficheiros gravados.

#### Passos

Passo 1: Entre na interface Modo de armazenamento.

Menu > HDD > Advanced

Passo 2: Clique no separador Storage Mode.

Passo 3: Defina o **Mode** para Quota, conforme indicado na Figura 10–16.

# 🗾 nota

O DVR deve ser reinicializado para que as alterações sejam implementadas.

|                            | owne             |
|----------------------------|------------------|
| Mode                       | Quota            |
| Camera                     | [A1] Camera 01 ~ |
| Used Record Capacity       | 51.00GB          |
| Used Picture Capacity      | 2048.00MB        |
| HDD Capacity (GB)          | 931              |
| Max. Record Capacity (G    | 0                |
| Max. Picture Capacity (GB) | 0                |
| A Free Quota Space 931 C   | 9B               |
| Enable HDD Sleeping        |                  |

Figura 10–16 Interface das definições do modo de armazenamento

Passo 4: Selecione uma câmara para a qual deseja configurar uma quota.

Passo 5: Introduza a capacidade de armazenamento no campo de texto Max. Record Capacity (GB).

Passo 6: Pode copiar as definições de quota da câmara atual para outras câmaras, se necessário. Clique no botão **Copy** para aceder à interface **Copiar câmara**, como mostrado na Figura 10–17.

|             |     |     | Copy to |      |    |        |
|-------------|-----|-----|---------|------|----|--------|
|             |     |     |         |      |    |        |
| Analog      |     | ■A2 | ∎A3     | ■ A4 | A5 | ■A6    |
|             | ■A7 | ■A8 |         |      |    |        |
| ■ IP Camera | ■D1 | ■D2 |         |      |    |        |
|             |     |     |         |      |    |        |
|             |     |     |         |      |    |        |
|             |     |     |         |      |    |        |
|             |     |     |         |      |    |        |
|             |     |     |         |      |    |        |
|             |     |     |         |      |    |        |
|             |     |     |         |      |    |        |
|             |     |     |         |      |    |        |
|             |     |     |         |      |    |        |
|             |     |     |         |      |    |        |
|             |     |     |         |      |    |        |
|             |     |     |         |      | ок | Cancel |

Figura 10–17 Copiar as definições para outra(s) câmara(s)

Passo 7: 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 8: Clique no botão **OK** para terminar a cópia das definições e voltar para a interface do Modo de armazenamento.

Passo 9: Clique no botão Apply para implementar 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.

# 10.5 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.



O armazenamento na nuvem é apenas suportado nos DVR de séries 1080P (C8CHCCTVKITD1080).

Passo 1: Entre na interface Cloud Storage

Menu > HDD > General > Cloud Storage

Passo 2: Marque a caixa de verificação 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 10–18 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. E, de seguida, copiar o código de autenticação para o campo de texto **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 a partir da lista pendente **Camera** e marque a caixa de verificação **Enable Schedule** para ativar o agendamento da gravação. Para detalhes sobre o agendamento da gravação, consulte o Capítulo Configurar o agendamento de gravação e captura.

| 7415   |       |       |   |   |      |                |    |    |    |     |    |    |      |           |
|--------|-------|-------|---|---|------|----------------|----|----|----|-----|----|----|------|-----------|
| Came   | ra    |       |   |   | [A1] | [A1] Camera 01 |    |    |    |     |    |    |      |           |
| Enable | e Sch | edule | э |   | ~    |                |    |    |    |     |    |    |      |           |
|        | 0     | 2     | 4 | 6 | 8    | 10             | 12 | 14 | 16 | 18  | 20 | 22 | 24   | Edit      |
| Mon    |       |       |   |   |      |                |    |    |    |     |    |    | 1    | Continuou |
| Tue    |       |       |   |   |      |                |    |    |    |     |    |    | 2    |           |
| Ned    |       |       |   |   |      |                |    |    |    |     |    |    | 3    | Event     |
| Гhu    |       |       |   |   |      |                |    |    |    |     |    |    | 4    | Motion    |
| ⁼ri    |       |       |   |   |      |                |    |    |    |     |    |    | 5    | Alarm     |
| Sat    |       |       |   |   |      |                |    |    |    |     |    |    | 6    | MIA       |
| Sun    |       |       |   |   |      |                |    |    |    |     |    |    | 7    | M & A     |
|        |       |       |   |   |      |                |    |    |    |     |    |    |      | POS       |
|        |       |       |   |   |      |                |    |    |    |     |    |    |      | None      |
|        |       |       |   |   |      |                |    |    |    |     |    |    |      |           |
|        |       |       |   |   |      |                |    |    |    |     |    |    |      |           |
|        |       |       |   |   |      |                |    |    |    |     |    |    |      |           |
|        |       |       |   |   |      |                |    |    |    |     |    |    |      |           |
|        |       |       |   |   |      |                |    |    | c  | opv |    | A  | vlgg | Back      |

Figura 10–19 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 no campo de texto **Upload Type**.
- 3) Marque a caixa de verificação Enable Event Upload.
- 4) Clique em Apply para terminar as definições.

| HDD Information Clou                               | Storage  |
|--|--|
| Enable Cloud                                       |  |
| Cloud Type   | OneDrive ~   |
| Authorization Code                                 | ABCDE  |
| Status   | Offline  |
|  |  |
| Camera   | [A1] Camera 01 ~   |
| Upload Type  | Record   |
| Enable Event Upload                                |  |
| *Note: Only sub-stream<br>the event triggered reco | ecorded files can be uploaded to the Cloud Storage. Please configure<br>ding schedule and enable the corresponding event type. |

Figura 10–20 Carregamento na interface do armazenamento na nuvem

- 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 botão **Copy** para copiar as definições do armazenamento da nuvem para outras câmaras. Pode ainda marcar a caixa de verificação Câmara analógica/IP para selecionar todas as câmaras.

Clique no botão **OK** para voltar à interface do armazenamento da nuvem e clique em **Apply** para terminar as definições.



Figura 10–21 Copiar para interface

# 10.6 Configurar clone de disco

# 间 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 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 no separador **Disk Clone** para entrar na interface Configuração de clone de disco.

| Clana   | Course      |          |          |       |          |         |
|---------|-------------|----------|----------|-------|----------|---------|
| Cione : | Source      |          |          |       |          |         |
| Label   | Capacity    | Status   | Property | Туре  | Free Spa | ice Gr  |
| ■4      | 931.51GB    | Normal   | R/W      | Local | 914GB    | 1       |
|         |             |          |          |       |          |         |
| Clone I | Destination |          |          |       |          |         |
| eSAT    | A           | eSATA1   |          |       |          | Refresh |
| Usage   | e           | Export   |          |       |          | Set     |
| Total   | Capacity    | 931.51GB |          |       |          |         |
|         |             |          |          |       |          |         |
|         |             |          |          |       |          |         |

Figura 10-22 Interface Configuração de clone de disco

Passo 3: Certifique-se de que a utilização do disco eSATA se encontra definida como Export. Se não estiver, clique no botão **Set** para a definir. Escolha Export e clique no botão **OK**.

|           | eSATA Usage |        |
|-----------|-------------|--------|
| eSATA1:   |             |        |
| Export    | •           |        |
| Record/Ca | •           |        |
|           |             |        |
|           |             |        |
|           | ОК          | Cancel |

Figura 10–23 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 no botão Clone e surgirá uma caixa de mensagem.



Figura 10–24 Caixa de mensagem para disco clone

Passo 6: Clique no botão Yes para continuar.

Pode verificar a progressão da clonagem no estado do HDD.

| Label | Capacity | Status      | Property | Туре  | Free Space | Gr |
|-------|----------|-------------|----------|-------|------------|----|
| 4     | 931.51GB | Cloning 01% | RW       | Local | 0MB        |    |

Figura 10-25 Verificar progressão do disco clone

# 10.7 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: Entre na interface Informação do HDD.

Menu > HDD > General

Passo 2: Verifique o estado de cada HDD que se encontra exibido na lista, conforme indicado na Figura 10–26.

| L          | Capacity | Status | Property   | Туре  | Free Space | Gr | Edit | D |
|------------|----------|--------|------------|-------|------------|----|------|---|
| ∎1         | 931.51GB | Normal | R/W        | Local | 900GB      | 1  | 1    | - |
| <b>1</b> 7 | 199.97GB | Normal | Redundancy | NAS   | 182GB      | 1  |      | Ť |

Figura 10-26 Ver o estado da HDD (1)

# 🗾 NOTA

Se o estado do HDD for *Normal*ou *Sleeping*, este funciona normalmente. Se o estado for *Uninitialized*ou *Abnormal*, 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: Entre na interface Informação do sistema.

Menu > Maintenance > System Info

Passo 2: Clique no separador **HDD** para visualizar o estado de cada um dos HDD exibidos na lista, conforme indicado na Figura 10–27.

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

Figura 10–27 Ver o estado da HDD (2)
# 10.8 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: Entre na interface Informação do HDD.

Menu > Maintenance > HDD Detect

Passo 2: Clique no separador S.M.A.R.T. Settings para aceder à interface.

Passo 3: Selecione a HDD para visualizar a lista das suas informações S.M.A.R.T., como mostrado na Figura 10–28.



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**.

| S.M.A.R.  | T. Settings Bad Sector D | etection |       |      |                           |       |   |       |           |   |
|---|--------------------------|----------|-------|------|---------------------------|-------|---|-------|-----------|---|
| Continue to use this disk when self-evaluation is failed. |                          |          |       |      |                           |       |   |       |           |   |
| HDD   |                          | 1        |       |      |                           |       |   |       |           |   |
| Self-tes  | st Status                | Not test | ed    |      |                           |       |   |       |           |   |
| Self-tes  | st Type                  | Short Te | st    |      |                           |       |   |       |           |   |
| S.M.A.F   | <b>२.</b> Т.             | ۵        | ¢     |      |                           |       |   |       |           |   |
| Temperature(° 34  |                          |          |       |      | Self-evaluation Pass      |       |   |       |           |   |
| Power   | On (da 329               |          |       |      | All-evaluation Functional |       |   |       |           |   |
| S.M.A.R   | .T. Information          |          |       |      |                           |       |   |       |           |   |
| ID  | Attribute Name           | Stat     | us Fl | lags | Threshold                 | Value | v | Norst | Raw Value | ^ |
| 0x1   | Raw Read Error Rate      | ок       | 21    | f    | 51                        | 200   | 2 | 200   | 0         |   |
| 0x3   | Spin Up Time             | ок       | 2     | 7    | 21                        | 112   | 1 | 107   | 7375      |   |
| 0x4   | Start/Stop Count         | ок       | 3:    | 2    | 0                         | 98    | S | 98    | 2333      |   |
| 0x5   | Reallocated Sector Count | ок       | 3     | 3    | 140                       | 200   | 2 | 200   | 0         |   |

Figura 10–28 Interface Definições S.M.A.R.T.

### 10.9 Detetar um Mau setor

#### Finalidade

Pode detetar o mau setor da HDD para verificar o estado da HDD.

Passo 1: Entre na interface Informação do HDD.

Menu > HDD > HDD Detect

Passo 2: Clique no separador Bad Sector Detection para aceder à interface.

Passo 3: Selecione uma HDD e clique no botão **Detect** para iniciar a deteção.

| SMART Setti | nas | Bad Sector Detection |           |                      |            |             |        |
|-------------|-----|----------------------|-----------|----------------------|------------|-------------|--------|
| HDD No.     | 1   | Dad Sector Delection | <u>.</u>  | ~ Key A              | rea D      | etection    | Detect |
|             |     |                      | HD<br>Blo | D Capac<br>ck Capa   | 931<br>232 | .51GB<br>MB |        |
|             |     |                      | Sta       | tus                  | Tes        | ting 23%    |        |
|             |     |                      | Err       | or Count<br>Error in | 0<br>fo    | Pause       | Cancel |
|             |     |                      |           |                      |            |             |        |
|             |     |                      |           |                      |            |             |        |
|             |     |                      |           |                      |            |             |        |
| Normal      |     |                      |           |                      |            |             |        |
| Shield      |     |                      |           |                      |            |             |        |

Figura 10–29 Deteção de Mau setor

Passo 4: Pode clicar no botão **Pause** para colocar a deteção em pausa e clicar no botão **Resume** para voltar à deteção.

Passo 5: Se existirem informações de erro sobre a HDD, poderá clicar no botão **Error Info** para ver as informações.

### 10.10 Configurar alarmes de erro do HDD

#### Finalidade

Pode configurar os alarmes de erro do HDD quando o estado do HDD é Uninitialized ou Abnormal.

Passo 1: Entre na interface Exceção.

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 selecionar a(s) ação(ões) de ligação para o erro da HDD, como mostrado na Figura 10–30.

As ações de ligação podem ser selecionadas como: Aviso sonoro, Notificação do centro de vigilância, Enviar e-mail e Saída de alarme acionado.

| Exception                  |           |            |       |      |
|----------------------------|-----------|------------|-------|------|
| Enable Event Hint          |           |            |       |      |
| Event Hint Settings        | *         |            |       |      |
| Exception Type             | HDD Error |            |       |      |
| Audible Warning            |           |            |       |      |
| Notify Surveillance Center |           |            |       |      |
| Send Email                 |           |            |       |      |
| Trigger Alarm Output       |           |            |       |      |
| Alarm Output No.           |           | Alarm Name |       |      |
| ☑10.16.1.250:8000->1       |           |            |       |      |
| ■10.16.1.250:8000->2       |           |            |       |      |
|                            |           |            |       |      |
|                            |           |            |       |      |
|                            |           |            |       |      |
|                            |           |            |       |      |
|                            |           |            | Annto |      |
|                            |           |            | Apply | Back |

Figura 10–30 Configurar o alarme de erro da HDD

Passo 4: Quando é selecionada a opção **Trigger Alarm Output**, também pode selecionar a saída de alarme a acionar a partir da lista abaixo.

Passo 5: Clique no botão Apply para guardar as alterações.

# Capítulo 11 Definições da câmara

# 11.1 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: Entre na interface Configuração de OSD.

Menu > Camera > OSD

Passo 2: Selecione a câmara na qual deseja configurar as definições de OSD.

Passo 3: Edite o Camera Name no campo de texto.

Passo 4: Configure o Display Name, Display Date e Display Week ao marcar a caixa de verificação.

Passo 5: Selecione o Date Format, Time Format, Display Mode e OSD Font.



Figura 11–1 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 botão **Copy** para aceder à interface **Copiar Câmara**, como mostrado na Figura 11–2.

|        |     |      | Copy to |      |     |        |
|--------|-----|------|---------|------|-----|--------|
| Analog | ■A1 | ■ A2 | ∎A3     | ■ A4 | ■A5 | ■A6    |
|        | ■A7 | ■ A8 |         |      |     |        |
|        |     |      |         |      |     |        |
|        |     |      |         |      |     |        |
|        |     |      |         |      |     |        |
|        |     |      |         |      |     |        |
|        |     |      |         |      |     |        |
|        |     |      |         |      |     |        |
|        |     |      |         |      |     |        |
|        |     |      |         |      |     |        |
|        |     |      |         |      |     |        |
|        |     |      |         |      |     |        |
|        |     |      |         |      | ок  | Cancel |

Figura 11–2 Copiar as definições para outras câmaras

- 2) Selecione a(s) câmara(s) para serem configuradas com as mesmas definições OSD. Pode ainda marcar a caixa de verificação **Analog** para selecionar todas as câmaras.
- 3) Clique no botão **OK** para terminar a **Copy** das definições e voltar para a interface **OSD Configuration**.

Passo 8: Clique no botão Apply para implementar as definições.

## 11.2 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: Entre na interface Privacy Mask Settings.

Menu > Camera > Privacy Mask

Passo 2: Selecione a câmara na qual deseja definir a máscara de privacidade.

Passo 3: Marque a caixa de verificação Enable Privacy Mask para ativar esta funcionalidade.



Figura 11–3 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.

# **I** 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 Zona 1-4** correspondentes no lado direito da janela ou ao clicar em **Clear All** para eliminar todas as zonas.



Figura 11–4 Definir área com máscara de privacidade

Passo 6: Pode clicar no botão **Copy** para copiar as definições da máscara de privacidade da câmara atual para outras câmaras.

Consulte o passo 7 do Capítulo Configurar definições de OSD.

Passo 7: Clique no botão Apply para guardar as alterações.

# 11.3 Configurar parâmetros do vídeo

### 11.3.1 Configurar as definições de imagem

Passo 1: Entre na interface Definições da imagem.

Menu > Camera > Image

Passo 2: Selecione o separador Image Settings.



Figura 11–5 Interface das definições de imagem (câmara analógica )



Figura 11–6 Interface das definições de imagem (câmara IP)

Passo 3: Selecione a câmara na qual deseja definir os parâmetros de imagem.

Passo 4: São fornecidos dois períodos para diferentes definições de imagem, selecione o nome do período na lista pendente.



Os períodos não devem ser sobrepostos.

Passo 5: Selecione o modo a partir da lista pendente **Mode.** Existem quatro modos selecionáveis para as câmaras analógicas: Padrão, Interior, Fraca luminosidade e Exterior.

Passo 6: 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 **Default** para repor os parâmetros predefinidos. Passo 7: Pode clicar em **Copy** para copiar as definições de imagem da câmara atual para outras câmaras.

Passo 8: Clique em Apply para guardar as definições.

### 11.3.2 Configurar as definições dos Parâmetros da Câmara

Passo 1: Entre na interface Definições da imagem.

Menu > Camera > Image

Passo 2: Selecione o separador Camera Parameters Settings.



Figura 11–7 Definições dos parâmetros da câmara

Passo 3: Selecione a Camera a partir da lista pendente.

Passo 4: Ajuste os parâmetros da câmara.Os parâmetros incluem **Day to Night Sensitivity, Night to Day Sensitivity** e **IR Light Brightness** nas câmaras analógicas. Pode ainda clicar em **Default** para repor os parâmetros predefinidos.

Passo 5: Pode clicar em **Copy** para copiar os parâmetros da câmara atual para outras câmaras analógicas.

Passo 6: Clique em Apply para guardar as definições.

# **I** NOTA

- As definições dos parâmetros da câmara apenas se aplicam às câmaras analógicas.
- As funções de Sensibilidade de dia para noite, Sensibilidade de noite para dia e Brilho da luz de IV 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 12 Gestão e manutenção do DVR

### 12.1 Visualizar informação sobre o sistema

Passo 1: Entre na interface Informação do sistema.

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.

| Device Name                      | Embedded Net DVR            |
|----------------------------------|-----------------------------|
| Model                            | DS-9016HUHI-F8/N            |
| Serial No.                       | 1620160516CCWR583574624WCVU |
| Firmware Version                 | V3.4.80, Build 160827       |
| Hardware Version                 | 0x81d00                     |
| Please scan the QR code via iVMS | client.                     |
|                                  |                             |

Figura 12–1 Interface das informações do sistema

## 🗾 NOTA

• Esta informação de alarme não se encontra disponível nas séries 720P.

# 12.2 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: Entre na interface Log Search.

Menu > Maintenance > Log Information

| Log Search                 |                     |            |          |      |  |  |  |
|----------------------------|---------------------|------------|----------|------|--|--|--|
| Start Time                 | 01-07-2015          | -          | 00:00:00 | ¢    |  |  |  |
| End Time                   | 18-07-2015          | -          | 23:59:59 | •    |  |  |  |
| Major Type                 | All                 |            |          |      |  |  |  |
| Minor Type                 |                     |            |          | ^    |  |  |  |
| ☑Alarm Input               |                     |            |          | =    |  |  |  |
| ☑Alarm Output              |                     |            |          |      |  |  |  |
| Motion Detection Started   |                     |            |          |      |  |  |  |
| Motion Detection Stop      | oped                |            |          |      |  |  |  |
| ✓Video Tampering Determine | ection Started      |            |          |      |  |  |  |
| ✓Video Tampering Determing | ection Stopped      |            |          |      |  |  |  |
| ✓Video Quality Diagnos     | stics Alarm Started |            |          |      |  |  |  |
| ✓Video Quality Diagnos     | stics Alarm Stopped |            |          |      |  |  |  |
| ✓Line Crossing Detecti     | on Alarm Started    |            |          | ~    |  |  |  |
|                            |                     |            |          |      |  |  |  |
|                            |                     |            |          |      |  |  |  |
|                            |                     | Export All | Search   | Back |  |  |  |

Figura 12–2 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 no botão **Search** para começar a pesquisar os ficheiros de registo.

Passo 4: Os ficheiros de registo correspondentes serão exibidos na lista apresentada abaixo.

### I NOTA

Podem ser visualizados até 2000 ficheiros de registo de cada vez.

|        |                   | Searc               | h Result         |           |      |         |       |
|--------|-------------------|---------------------|------------------|-----------|------|---------|-------|
| No.    | Major Type        | Time                | Minor Type       | Parameter | Play | Details | ^     |
| 1      | Information       | 10-07-2015 09:53:59 | Local HDD Infor  | N/A       |      | (       |       |
| 2      | T Operation       | 10-07-2015 09:53:59 | Power On         | N/A       | -    | ۲       |       |
| 3      | Information       | 10-07-2015 09:54:05 | Start Recording  | N/A       | ۲    | 0       |       |
| 4      | T Operation       | 10-07-2015 09:54:08 | Local Operation: | . N/A     | -    | 0       |       |
| 5      | Information       | 10-07-2015 09:54:25 | HDD S.M.A.R.T.   | N/A       | -    | 0       |       |
| 6      | Information       | 10-07-2015 09:54:32 | Start Recording  | N/A       | ۲    | 9       |       |
| 7      | T Operation       | 10-07-2015 09:54:32 | Local Operation: | . N/A     | ۲    | 9       |       |
| 8      | T Operation       | 10-07-2015 09:54:32 | Local Operation: | . N/A     | ۲    | 9       |       |
| 9      | Exception         | 10-07-2015 09:55:32 | IP Camera Disco. | . N/A     | ۲    | 9       |       |
| 10     | Information       | 10-07-2015 10:04:09 | System Running   | . N/A     | -    | 9       | 17775 |
| Total  | -<br>2000 B: 1/20 |                     |                  |           |      | -       | Ě     |
| rotal. | 2000 1/20         |                     |                  |           |      |         |       |
|        |                   |                     |                  | Export    |      | Back    |       |

Figura 12–3 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.

|   | Log Info             | ormation    |      |  |
|---|----------------------|-------------|------|--|
| Time  | 11-12-2015 08:52:15  |             |      |  |
| Туре  | InformationLocal HDD | Information |      |  |
| Local User  | N/A                  |             |      |  |
| Host IP Address   | N/A                  |             |      |  |
| Parameter Type  | N/A                  |             |      |  |
| HDD   | 1                    |             |      |  |
| Description:  |                      |             |      |  |
| HDD: 1<br>Serial: WD-WCAV58050978<br>Firmware: 01.00A01<br>Model: WDC WD10EVVS-63M5B0 |                      |             |      | <<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br> |
|   |                      |             |      |  |
|   |                      | Previous    | Next | ок   |

Figura 12–4 Interface das informações do registo

Passo 6: Se desejar exportar os ficheiros de registo, clique no botão **Export** para entrar no menu Exportação, conforme indicado na Figura 12–5.

|                 |                | Exp    | ort        |                 |   |          |        |
|-----------------|----------------|--------|------------|-----------------|---|----------|--------|
| Device Name USB | Flash Disk 1-1 |        | ~ *.       | ~ *.mp4;*.zip ~ |   |          | fresh  |
|                 |                |        |            |                 |   |          |        |
| Name            | Size           | Туре   | Edit Date  |                 |   | Delet    | e Play |
| Final Data      |                | Folder | 01-12-2013 | 09:29:56        |   |          |        |
| ch01_2015071600 | 992.56MB       | File   | 16-07-2015 | 14:12:16        |   | 1        | -      |
| ch02_2015071613 | . 76.55MB      | File   | 16-07-2015 | 14:13:22        |   | <b>1</b> | -      |
|                 |                |        |            |                 |   |          |        |
|                 |                |        |            |                 |   |          |        |
|                 |                |        |            |                 |   |          |        |
|                 |                |        |            |                 |   |          |        |
|                 |                |        |            |                 |   |          |        |
|                 | C257 0214      | -      |            |                 |   |          |        |
| Free Space      | 6357.23M       | в      |            |                 |   |          |        |
|                 | New            | Folder | Format     | Export          | t | в        | ack    |

Figura 12–5 Exportar ficheiros de registo

Passo 7: Selecione o dispositivo de cópia de segurança a partir da lista pendente Device Name.

Passo 8: Clique em **Export** para exportar os ficheiros de registo para o dispositivo de cópia de segurança selecionado.

Pode clicar no botão **New Folder** para criar uma nova pasta no dispositivo da cópia de segurança ou clicar no botão **Format** para formatar o dispositivo de segurança antes de exportar o registo.

# ፲ 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.

## 12.3 Importar/exportar a informação da câmara IP

### 间 ΝΟΤΑ

A ligação a câmaras IP é suportada pelos DVR Híbrido (C8XVR).

#### 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: Entre na interface Gestão da câmara.

Menu > Camera > Camera

Clique no separador **IP Camera Import/Export** e surgirá o conteúdo do dispositivo externo ligado e detetado.

Passo 2: Clique no botão **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 no botão **Import**. Após o processo de importação estar completo, deverá reinicializar o DVR.

# 12.4 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: Entre na interface Import/Export Configuration File.

Menu > Maintenance > Import/Export

| Device Name USB     | USB Flash Disk 1-1 |             |                 | Refres | sh   |  |
|---------------------|--------------------|-------------|-----------------|--------|------|--|
| lame                | Size               | Type Edit I | Date            | Delete | Play |  |
| devCfg_408198462_20 | 8160.44KB          | File 23-0   | 1-2015 15:13:50 | 1      |      |  |
|                     |                    |             |                 |        |      |  |
|                     |                    |             |                 |        |      |  |
|                     |                    |             |                 |        |      |  |
|                     |                    |             |                 |        |      |  |
|                     |                    |             |                 |        |      |  |
|                     |                    |             |                 |        |      |  |
|                     |                    |             |                 |        |      |  |
|                     |                    |             |                 |        |      |  |
|                     |                    |             |                 |        |      |  |
| ree Space           | 1895.11MB          |             |                 |        |      |  |
|                     |                    |             |                 |        |      |  |
|                     |                    |             |                 |        |      |  |
|                     |                    |             |                 |        |      |  |
|                     |                    |             |                 |        |      |  |
|                     |                    |             |                 |        |      |  |
|                     |                    |             |                 |        |      |  |
|                     |                    |             |                 |        |      |  |
|                     |                    |             |                 |        |      |  |

Figura 12–6 Importar/exportar ficheiro de configuração

Passo 2: Clique no botão **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 no botão **Import**. Após o processo de importação estar completo, deverá reinicializar o DVR.

### i nota

Depois de concluir a importação de ficheiros de configuração, o dispositivo irá reiniciar automaticamente.

### 12.5 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.

### 12.5.1 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: Entre na interface Upgrade.

Menu > Maintenance > Upgrade

Passo 3: Clique no separador **Local Upgrade** para aceder à interface **Local Upgrade**, como mostrado na Figura 12–7.



Figura 12–7 Interface do upgrade local

Passo 4: Selecione o ficheiro de atualização a partir do dispositivo de cópia de segurança.

Passo 5: Clique no botão Upgrade para iniciar a atualização.

Passo 6: Após o upgrade estar terminado, reinicialize o DVR para ativar o novo firmware.

### 12.5.2 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<sup>os</sup> no PC e copie o firmware para o diretório principal do TFTP.

Passo 1: Entre na interface Upgrade.

Menu > Maintenance > Upgrade

Passo 2: Clique no separador **FTP** para entrar na interface de **Atualização local**, conforme indicado na Figura 12–8.

| Local Upgrade FTP  |  |  |  |  |
|--------------------|--|--|--|--|
| FTP Server Address |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |

Figura 12–8 Interface do upgrade FTP

Passo 3: Insira o Endereço do servidor de FTP no campo de texto.

Passo 4: Clique no botão Upgrade para iniciar a atualização.

Passo 5: Após o upgrade estar terminado, reinicialize o DVR para ativar o novo firmware.

### 12.6 Repor definições predefinidas

Passo 1: Entre na interface Default.

Menu > Maintenance > Default



Figura 12–9 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 no botão **OK** para repor as definições predefinidas.



O dispositivo irá reiniciar automaticamente após a reposição das definições predefinidas.

# Capítulo 13 Outras ações

### 13.1 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: Entre na interface das Definições gerais:

Menu > Configuration > General

Passo 2: Selecione o separador General.

| General DST Settings More Se | ttings                                 |   |
|------------------------------|--|---|
| Language                     | English                                |   |
| Output Standard              | PAL                                    |   |
| VGA/HDMI1 Resolution         | 1280°1024/60HZ                         |   |
| HDMI2 Resolution             | 1280°1024/60HZ                         |   |
| Time Zone                    | (GMT+08:00) Beijing, Urumqi, Singapore |   |
| Date Format                  | MM-DD-YYYY                             |   |
| System Date                  | 05-23-2016                             | - |
| System Time                  | 16:53:52                               | 0 |
| Mouse Pointer Speed          |  |   |
| Enable Wizard                |  |   |
| Enable Password              |  |   |

Figura 13–1 Interface das Definições gerais

Passo 3: 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.
- 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.



Se marcar a caixa de verificação **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.

# 13.2 Configurar as definições de DST

Passo 1: Entre na interface das Definições gerais:

Menu > Configuration > General

Passo 2: Escolha o separador DST Settings.

| General   | DST Settings  | More Setting | s |      |     |   |      |  |
|-----------|---------------|--------------|---|------|-----|---|------|--|
| Auto DS   | ST Adjustment |              |   |      |     |   |      |  |
| Enable DS | sт            |              |   |      |     |   |      |  |
| From      |               | Apr          |   | 1st  | Sun | 2 | : 00 |  |
| То        |               | Oct          |   | last | Sun | 2 | : 00 |  |
| DST Bias  |               | 60 Minute    | s |      |     |   |      |  |
|           |               |              |   |      |     |   |      |  |

Figura 13–2 Interface Definições de DST

Pode assinalar a caixa de verificação antes do item 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.

# 13.3 Configurar mais definições

Passo 1: Entre na interface das Definições gerais:

Menu > Configuration > General

Passo 2: Clique no separador **More Settings** para entrar na interface **Mais definições**, tal como mostrado nas figuras seguintes.

| General DST Settings | More Settings        |
|----------------------|----------------------|
| Device Name          | Embedded Net DVR     |
| Device No.           | 255                  |
| Auto Logout          | 30 Minutes ~         |
| Menu Output Mode     | Auto ~               |
| Encoding Mode        | Non-Real-Time Mode ~ |
|                      |                      |

Figura 13–3 Interface de mais definições (1)

| General DST Settings More Set | ettings          |
|-------------------------------|------------------|
| Device Name                   | Embedded Net DVR |
| Device No.                    | 255              |
| CVBS Output Brightness        |                  |
| Auto Logout                   | 5 Minutes ~      |
| Menu Output Mode              | Auto ~           |
| Main CVBS Scaling             |                  |
| Enhanced VCA Mode             |                  |

Figura 13–4 Interface de mais definições (2)

| General DST Settings | More Settings    |
|----------------------|------------------|
| Device Name          | Embedded Net DVR |
| Device No.           | 255              |
| Auto Logout          | Never ~          |
| Menu Output Mode     | Auto ~           |

Figura 13–5 Interface de mais definições (3)

| General DST Settings More Se | tings            |
|------------------------------|------------------|
| Device Name                  | Embedded Net DVR |
| Device No.                   | 255              |
| CVBS Output Brightness       |                  |
| Auto Logout                  | 5 Minutes ~      |
| Enable HDMI/VGA Simultenous  |                  |
| Menu Output Mode             | Auto ~           |
| Main CVBS Scaling            |                  |

Figura 13-6 Interface de mais definições (4)

Passo 3: 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 1e 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.

### 

A saída CVBS apenas é fornecida nos DVR Híbrido.

• Menu Output Mode: Pode escolher a exibição de menu nas diferentes saídas de vídeo.

## 

- Pode selecionar Auto e HDMI/VGA.
- Escalamento CVBS principal: Pode marcar a caixa de verificação para ativar o escalamento CVBS principal.



Figura 13–7 Ativar o modo de VCA melhorado

Se o modo de VCA melhorado tiver se«ido ativado, poderá desativá-lo ao desmarcar a caixa de verificação. Quando o desativar e clicar em **Apply,** a caixa de Atenção irá aparecer como mostrado abaixo. Clique em **Yes** para aplicar a função e reinicializar o dispositivo.



Figura 13–8 Desativar o modo de VCA melhorado

Passo 4: Clique no botão Apply para guardar as alterações.

### 13.4 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.

### 13.4.1 Adicionar um utilizador

Passo 1: Entre na interface User Management.

Menu > Configuration > User



Figura 13–9 Interface Gestão de utilizador

Passo 2: Clique no botão Add para aceder à interface Add User.



Figura 13–1 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.

# 

**PALAVRA-PASSE FORTE RECOMENDADA**-Recomendamos vivamente que crie uma palavra-passe forte (utilizando no mínimo 8 carateres, incluindo pelo menos três das seguintes categorias: letras maiúsculas, letras minúsculas, números e carateres 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.

**Endereço MAC do utilizador:** 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 no botão **OK** e guarde as definições e regresse à interface **User Management**. O novo utilizador adicionado será exibido na lista, conforme indicado na Figura 13–2.

| Jser Ma | anagement |              |       |                    |     |      |        |
|---------|-----------|--------------|-------|--------------------|-----|------|--------|
| No.     | User Name | Security Le  | evel  | User's MAC Address | Per | Edit | Delete |
| 1       | admin     | Strong Pas A | dmin  | 00:00:00:00:00:00  |     |      |        |
| 2       | example 1 | Strong Pas G | luest | 00:00:00:00:00     | 0   |      | 亩      |
|         |           |              |       |                    |     |      |        |
|         |           |              |       |                    |     |      |        |
|         |           |              |       |                    |     |      |        |
|         |           |              |       |                    |     |      |        |
|         |           |              |       |                    |     |      |        |
|         |           |              |       |                    |     |      |        |

Figura 13–2 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 a para aceder à interface **Definições de permissões**, como mostrado na Figura 13–3.

|                     |            | Permission   |               |         |
|---------------------|------------|--------------|---------------|---------|
| Local Configuration | Remote C   | onfiguration | Camera Config | uration |
| Local Log Search    | 1          |              |               |         |
| Local Parameters    | s Settings |              |               |         |
| Local Camera Ma     | anagement  |              |               |         |
| Local Advanced (    | Operation  |              |               |         |
| Local Shutdown /    | Reboot     |              |               |         |
|                     |            |              |               |         |
|                     |            |              |               |         |
|                     |            |              |               |         |
|                     |            |              |               |         |
|                     |            |              |               |         |
|                     |            |              |               |         |
|                     |            |              |               |         |
|                     |            | Apply        | ОК            | Cancel  |

Figura 13–3 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).



A Gestão local da câmara apenas é fornecida nas câmaras IP.

3) Clique em OK para guardar as definições e sair.

### 13.4.2 Eliminar um utilizador

Passo 1: Entre na interface User Management.

Menu > Configuration > User

Passo 2: Selecione o utilizador a eliminar da lista, conforme indicado na Figura 13-4.

| U | ser Management |           |            |       |                    |     |      |        |  |  |
|---|----------------|-----------|------------|-------|--------------------|-----|------|--------|--|--|
| I | No.            | User Name | Security   | Level | User's MAC Address | Per | Edit | Delete |  |  |
| ŀ | 1              | admin     | Strong Pas | Admin | 00:00:00:00:00:00  |     | 1    |        |  |  |
| : | 2              | example 1 | Strong Pas | Guest | 00:00:00:00:00     | 0   | 1    | â      |  |  |
|   |                |           |            |       |                    |     |      |        |  |  |
|   |                |           |            |       |                    |     |      |        |  |  |
|   |                |           |            |       |                    |     |      |        |  |  |
|   |                |           |            |       |                    |     |      |        |  |  |
|   |                |           |            |       |                    |     |      |        |  |  |
|   |                |           |            |       |                    |     |      |        |  |  |
|   |                |           |            |       |                    |     |      |        |  |  |

Figura 13–4 Lista do utilizador

Passo 3: Clique em 🛅 para eliminar a conta do utilizador selecionada.

### 13.4.3 Editar um utilizador

#### Finalidade

Pode editar os parâmetros das contas de utilizador adicionadas.

Passo 1: Entre na interface User Management.

Menu > Configuration > User

Passo 2: Selecione o utilizador a editar na lista.

Passo 3: Clique no ícone indicado na interface **Editar utilizador**, conforme indicado na Figura 13–5.

|  | Edit User  |   | Edit User  |  |   |
|--|--|---|--|--|---|
| User Name  | example 1  |   | User Name  | admin  |   |
| Change Password  | •  |   | Old Password   |  | • |
| Password   | Strong   | 0 | Change Password  | •  |   |
| Confirm  |  | 0 | Password   | ······   | Ø |
|  | Guest  |   | Confirm  |  | 0 |
| User's MAC Address   | 00 :00 :00 :00 :00 :00   |   | Enable Unlock Pattern  | •  |   |
|  |  |   | Draw Unlock Pattern  | ٥  |   |
|  |  |   | Export GUID  | 8  |   |
|  |  |   | User's MAC Address   | 00 :00 :00 :00 :00 :00   |   |
| Valid password range [8<br>uppercase and special c<br>contained. | -16]. You can use a combination of numbers, lowercase,<br>haracter for your password with at least two kinds of them |   | Valid password range [8<br>uppercase and special c<br>contained. | -16]. You can use a combination of numbers, lowercase,<br>haracter for your password with at least two kinds of them |   |
|  | OK Cancel  |   |  | OK Cancel  |   |

Figura 13–5 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 a caixa de verificação de **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 a caixa de verificação **Change Password** se desejar alterar a palavra-passe, e de 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 que crie uma palavra-passe forte (utilizando no mínimo 8 carateres, incluindo pelo menos três das seguintes categorias: letras maiúsculas, letras minúsculas, números e carateres 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.

## **I** NOTA

Mantenha clicado o ícone o 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 Configurar o Padrão de desbloqueio para instruções detalhadas.



Figura 13–6 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 disco USB de memória flash para recuperar a palavra-passe esquecida. DE seguida, um ficheiro GUID será guardado no disco USB de memória flash.

| Resel Password                 |           |      |            |          |        |        |      |   |  |
|--------------------------------|-----------|------|------------|----------|--------|--------|------|---|--|
| Device Name USB Flash Disk 1-1 |           |      |            |          |        | Refr   | esh  |   |  |
|                                |           |      |            |          |        |        |      |   |  |
| Name                           | Size      | Туре | Edit Date  |          |        | Delete | Play | ^ |  |
| 🗏 1.bmp                        | 6750.06KB | File | 09-02-2016 | 11:47:04 |        | ÷      | ٥    |   |  |
| 10.bmp                         | 6750.06KB | File | 09-06-2016 | 10:20:07 |        |        | ۲    |   |  |
| 11.bmp                         | 6750.06KB | File | 09-06-2016 | 10:20:15 |        |        | ۲    |   |  |
| 12.bmp                         | 6750.06KB | File | 09-06-2016 | 10:20:19 |        |        | ۲    |   |  |
| 13.bmp                         | 6750.06KB | File | 09-06-2016 | 11:47:01 |        |        | ۲    |   |  |
| 14.bmp                         | 6750.06KB | File | 09-06-2016 | 11:47:08 |        |        | ۲    |   |  |
| 15.bmp                         | 6750.06KB | File | 09-06-2016 | 11:47:13 |        |        | ۲    |   |  |
|                                | 11 2000   |      |            |          |        |        |      |   |  |
| Free Space                     | 14.28GB   |      |            |          |        |        |      |   |  |
|                                |           |      |            |          |        |        |      |   |  |
|                                |           |      |            |          |        |        |      |   |  |
|                                |           |      |            |          |        |        |      |   |  |
|                                |           |      |            |          |        |        |      |   |  |
|                                |           |      |            |          |        |        |      |   |  |
|                                |           |      |            |          |        |        |      |   |  |
|                                |           |      | New Folder |          | Export | Ba     | ck   |   |  |

Figura 13–7 Exportar o GUID

### 🕕 NOTA

Deve introduzir a palavra-passe antiga correta do *admin* antes de exportar o GUID.

Passo 8: Clique no botão **OK** para guardar as definições e sair do menu.

Passo 9: (Opcional) Para a conta de utilizador **Operador** ou **Convidado**, pode também clicar no botão a interface **User Management** para editar a permissão.

# Capítulo 14 Glossário

- Transmissão dupla: A transmissão dupla é uma tecnologia utilizada para gravação de vídeo de alta resolução localmente enquanto é transmitida uma transmissão de resolução mais baixa 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.

### 14.1 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.

### 间 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 botão "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.

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.