



VioStor NVR

Gravador de Vídeo em Rede

Manual do Utilizador (Versão: 4.0.0)

© 2012. QNAP Systems, Inc. All Rights Reserved.

Obrigado por escolher os produtos da QNAP! Este manual do utilizador fornece instruções detalhadas sobre a utilização do produto. Leia atentamente o manual e comece a usufruir das funções avançadas do produto!

- O “VioStor NVR” é doravante referido como “VioStor”.
- Este manual descreve todas as funções do VioStor NVR. O produto adquirido pode não suportar toda as funções dedicadas de modelos específicos.
- Este manual do utilizador (versão 4.0.0) aplica-se apenas ao firmware 4.0.0 do VioStor NVR. Se o VioStor NVR possuir uma versão de firmware mais antiga, consulte as versões anteriores dos manuais do utilizador.

Avisos legais

Todas as características, funcionalidades e outras especificações do produto estão sujeitas a alterações sem aviso prévio ou obrigação. As informações presentes neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso.

QNAP e o logótipo QNAP são marcas comerciais da QNAP Systems, Inc. Todas as outras marcas e nomes de produtos referidos são marcas comerciais dos seus respectivos proprietários.

Posteriormente, os símbolos ® ou ™ não são utilizados no texto.

GARANTIA LIMITADA

Em nenhum caso, a responsabilidade da QNAP Systems, Inc. (QNAP) excederá o preço pago pelo produto, relativo ao software directo, indirecto, especial, secundário ou resultante, ou da sua documentação. A QNAP declina qualquer garantia ou representação, expressa, implícita ou estatutária, no que diz respeito aos seus produtos ou conteúdos, bem como à utilização desta documentação e de todos os softwares em anexo, e, renuncia, especificamente, à sua qualidade, desempenho, comerciabilidade ou adequação para qualquer finalidade específica. A QNAP reserva-se o direito de reformular ou de actualizar os seus produtos, software ou documentação, sem que se verifique a obrigatoriedade de notificar previamente quaisquer indivíduos ou entidades.



ATENÇÃO

1. Faça periodicamente uma cópia de segurança do seu sistema a fim de evitar quaisquer perdas eventuais de dados. A QNAP declina qualquer responsabilidade relativamente a todo o tipo de perda ou recuperação de dados.
2. Se proceder à devolução de quaisquer componentes da embalagem do produto para restituição ou manutenção, certifique-se de que estes estão cuidadosamente embalados para o seu transporte. Não se procederá a qualquer tipo de indemnização no caso de se verificar um acondicionamento inadequado.

Aviso Importante

- Instruções para leitura:
Recomendamos-lhe que leia atentamente os avisos de segurança, bem como o manual do utilizador, antes de proceder à utilização deste produto.
- Fonte de alimentação:
Este produto só poderá ser utilizado com a fonte de alimentação fornecida pelo fabricante.
- Assistência:
Em caso de dúvidas de foro técnico, queira contactar os nossos técnicos qualificados. Não tente, em qualquer circunstância, reparar este produto a fim de evitar qualquer perigo de alta tensão e demais riscos causados pela abertura do tampo deste produto.
- Aviso:
Para evitar a ocorrência de um incêndio ou de um choque eléctrico, não utilize este produto à chuva ou num ambiente húmido. Não coloque quaisquer objectos sobre este produto.

Aviso regulamentar



Este equipamento foi testado e encontra-se em conformidade com os limites de dispositivos digitais Classe B, de acordo com a Parte 15 das Regras FCC. Estes limites têm como propósito fornecer uma protecção adequada contra interferências nocivas numa instalação residencial. Este equipamento gera, utiliza e pode irradiar energia de frequências de rádio e, se não for instalado e utilizado de acordo com as instruções, pode provocar interferências nocivas nas comunicações de rádio. Contudo, não é garantido que não ocorram interferências numa instalação em particular. Se este equipamento provocar interferências nocivas na recepção de rádio ou televisão, as quais podem ser determinadas desligando e ligando o equipamento, o utilizador deverá tentar solucionar a interferência aplicando as seguintes medidas uma a uma:

- Reorientar ou mudar a localização da antena receptora.
- Aumentar a distância entre o equipamento e o receptor.
- Ligar o equipamento a uma tomada num circuito diferente daquele ao qual o receptor está ligado.
- Contactar o fornecedor ou um técnico de rádio/televisão com experiência para obter ajuda.

As alterações ou modificações que não sejam expressamente aprovadas pela entidade responsável pela conformidade podem anular a permissão que o utilizador tem em utilizar o equipamento.

Caso estejam disponíveis, devem ser utilizados cabos de ligação blindados de modo a respeitar os limites de emissões.



Apenas Classe B.

Índice

ÍNDICE.....	5
AVISOS DE SEGURANÇA	9
CAPÍTULO 1. INTRODUÇÃO.....	11
1.1 RESUMO	11
1.2 DESCRIÇÃO DO HARDWARE.....	12
1.2.1 VS - 12164 / 12156 / 12148 / 12140 U-RP Pro.....	12
1.2.2 VS - 8148 / 8140 / 8132 / 8124 U-RP Pro.....	13
1.2.3 VS - 8148 / 8140 / 8132 / 8124 Pro+	14
1.2.4 VS - 6120 / 6116 / 6112 Pro+	15
1.2.5 VS - 6020 / 6016 / 6012 Pro.....	16
1.2.6 VS - 4016 / 4012 / 4008 U-RP Pro.....	17
1.2.7 VS - 4116 / 4112 / 4108 Pro+	18
1.2.8 VS - 4016 / 4012 / 4008 Pro.....	19
1.2.9 VS - 2112 / 2108 / 2104 Pro+.....	20
1.2.10 VS - 2012 / 2008 / 2004 Pro.....	21
1.2.11 VS - 2008 / 2004 L.....	22
1.2.12 VS - 1004 L.....	23
CAPÍTULO 2. INSTALAÇÃO DO NVR	24
2.1 REQUISITOS DO COMPUTADOR PESSOAL	25
2.2 EXPLORAR O CD-ROM	27
2.3 LISTA DE COMPATIBILIDADE DO DISCO RÍGIDO	29
2.4 LISTA DE COMPATIBILIDADE DA CÂMARA DA REDE	29
2.5 INDICAÇÃO DO LED	30
2.6 CONFIGURAÇÃO DO SISTEMA	33
CAPÍTULO 3. UTILIZAR O NVR ATRAVÉS DE UM MONITOR LOCAL	37
3.1 CONFIGURAÇÃO RÁPIDA.....	40
3.2 CONFIGURAÇÃO DO SISTEMA.....	46
3.3 MONITORIZAÇÃO.....	48
3.4 REPRODUÇÃO DE VÍDEO	61
3.5 CONVERSÃO E EXPORTAÇÃO DE VÍDEO	64
CAPÍTULO 4. MONITORIZAÇÃO REMOTA.....	66

4.1	CONECTAR-SE AO NVR	67
4.2	PÁGINA DE MONITORIZAÇÃO.....	68
4.2.1	Janela de vídeo em directo.....	78
4.2.2	Modo de Exibição	81
4.2.3	Painel de Controlo da Câmara PTZ.....	81
4.2.4	Monitorização Multi-Servidor	83
4.2.5	Definições do monitor.....	84
4.2.6	Movimentação Automática (Auto Cruising)	88
4.3	MAPA ELECTRÓNICO	92
4.3.1	Ícones e descrição.....	94
4.3.2	Adicionar um conjunto de mapas ou um mapa electrónico	95
4.3.3	Editar o nome de um mapa	98
4.3.4	Eliminar um conjunto de mapas ou um mapa electrónico	98
4.3.5	Indicar a localização de uma câmara IP num mapa electrónico	99
4.3.6	Activar/desactivar alertas de eventos	101
4.4	MONITORIZAÇÃO REMOTA DO QNAP SURVEILLANCE CLIENT PARA WINDOWS.....	104
CAPÍTULO 5. REPRODUÇÃO DOS FICHEIROS DE VÍDEO		105
5.1	PÁGINA DE REPRODUÇÃO	106
5.1.1	Reproduzir ficheiros de vídeo do NVR.....	109
5.1.2	Análise de Vídeo Inteligente (IVA).....	112
5.1.3	Converter vídeos NVR num ficheiro AVI.....	116
5.1.4	Exportar ficheiros de vídeo com marca de água digital	118
5.2	REPRODUZIR FICHEIROS DE VÍDEO NO QNAP SURVEILLANCE CLIENT PARA O WINDOWS	120
5.3	VERIFICAÇÃO DA MARCA DE ÁGUA	121
5.4	ACEDER AOS DADOS DE GRAVAÇÃO	123
5.4.1	Rede Microsoft (SMB/CIFS).....	124
5.4.2	Gestor de Ficheiros (HTTP)	124
5.4.3	Servidor FTP (FTP).....	125
CAPÍTULO 6. GESTÃO DO SISTEMA.....		126
6.1	CONFIGURAÇÃO RÁPIDA	128
6.2	CONFIGURAÇÕES DO SISTEMA.....	135
6.2.1	Nome do Servidor	135
6.2.2	Data e Hora	136
6.2.3	Visualização das Definições do Sistema	138
6.3	DEFINIÇÕES DA REDE	139
6.3.1	Configuração do TCP/IP	139
6.3.2	Serviço de DDNS (Nome de Domínio Dinâmico)	145

6.3.3	<i>Serviços de Ficheiros</i>	146
6.3.4	<i>Controlo de Acesso ao Computador Hospedeiro</i>	147
6.3.5	<i>Gestão do Protocolo</i>	148
6.3.6	<i>Ver Configurações da Rede</i>	149
6.4	CONFIGURAÇÃO DO DISPOSITIVO	150
6.4.1	<i>Disco SATA</i>	150
6.4.2	<i>Ferramenta de Gestão de RAID</i>	154
6.4.3	<i>Disco USB</i>	156
6.4.4	<i>UPS</i>	157
6.5	GESTÃO DE UTILIZADORES.....	159
6.5.1	<i>Criar um Utilizador</i>	161
6.5.2	<i>Editar Utilizador</i>	163
6.5.3	<i>Eliminar Utilizador</i>	163
6.5.4	<i>Comparativo dos direitos de acesso dos utilizadores</i>	164
6.6	DEFINIÇÕES DA CÂMARA.....	168
6.6.1	<i>Configuração da Câmara</i>	168
6.6.2	<i>Configuração das Gravação</i>	170
6.6.3	<i>Configuração da Programação</i>	173
6.6.4	<i>Configurações do Alarme</i>	174
6.6.5	<i>Definições Avançadas</i>	192
6.7	FERRAMENTAS DO SISTEMA	194
6.7.1	<i>Notificação de Alerta</i>	194
6.7.2	<i>Definições SMSC</i>	195
6.7.3	<i>Reiniciar/Desligar</i>	197
6.7.4	<i>Configurações do Hardware</i>	198
6.7.5	<i>Actualização do Sistema</i>	200
6.7.6	<i>Cópia de Segurança/Restaurar/Eliminar Configurações</i>	202
6.7.7	<i>Replicação Remota</i>	203
6.7.8	<i>Hard Disk SMART</i>	208
6.7.9	<i>Teste de Ping</i>	209
6.7.10	<i>Definições Avançadas do Sistema</i>	210
6.8	REGISTOS E ESTATÍSTICAS	211
6.8.1	<i>Registos de Eventos do Sistema</i>	211
6.8.2	<i>Registos de Vigilância</i>	212
6.8.3	<i>Lista dos Utilizadores em Linha</i>	213
6.8.4	<i>Histórico dos Utilizadores</i>	213
6.8.5	<i>Registos de Conexão do Sistema</i>	214
6.8.6	<i>Informação do Sistema</i>	215

CAPÍTULO 7. MANUTENÇÃO DO SISTEMA	216
7.1 REPOR A PALAVRA-CHAVE DO ADMINISTRADOR E AS DEFINIÇÕES DA REDE	216
7.2 FALHA DE ENERGIA OU ENCERRAMENTO ANORMAL.....	217
7.3 HOT SWAPPING DO DISCO (CONFIGURAÇÃO RAID)	217
CAPÍTULO 8. PAINEL LCD	218
CAPÍTULO 9. RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS	224
ANEXO A REGISTO DE NOME DE DOMÍNIO DINÂMICO.....	228
ANEXO B EXEMPLOS DE CONFIGURAÇÃO	233
SUPORTE TÉCNICO	238
GNU GENERAL PUBLIC LICENSE	239

Avisos de Segurança

1. Este produto foi concebido para funcionar normalmente a temperaturas iguais a 0°C–40°C, bem como em condições de humidade relativa de 0%–90%. Certifique-se de que a área está correctamente ventilada.
2. O cabo de alimentação, bem como os dispositivos ligados a este produto, deverão fornecer a tensão de alimentação adequada.
3. Não coloque este produto num local exposto à luz solar directa nem junto de produtos químicos. Certifique-se de que o nível da temperatura, bem como o da humidade do local, é adequado.
4. Desligue o cabo de alimentação e todos os demais cabos antes de proceder à limpeza. Limpe este produto com um pano húmido. Não utilize produtos químicos nem aerossóis para a limpeza deste produto.
5. Não coloque quaisquer objectos sobre este produto para que se possa verificar um normal funcionamento do servidor e para evitar a ocorrência de um sobreaquecimento.
6. Utilize os parafusos de cabeça chata, que se encontram na embalagem, juntamente com o produto, a fim de bloquear os discos rígidos aquando da instalação dos mesmos, para que se verifique um funcionamento correcto do produto.
7. Não coloque este produto perto de qualquer líquido.
8. Não coloque este produto em qualquer superfície irregular a fim de evitar qualquer queda ou dano.
9. Antes de utilizar o produto, certifique-se de que a tensão do local é adequada. Se tiver quaisquer dúvidas quanto à tensão, aconselhamo-lo a contactar o distribuidor ou a empresa local de distribuição de energia eléctrica.
10. Não coloque nenhum objecto sobre o cabo de alimentação.
11. Não tente reparar este produto em qualquer circunstância. Uma desmontagem inadequada do produto poderá expô-lo a um choque eléctrico ou a quaisquer outros perigos. Para quaisquer informações, contacte o distribuidor.
12. Os modelos de chassis apenas devem ser instalados na sala do servidor e mantidos pelo gestor do servidor ou administrador de TI autorizado. A sala do servidor encontra-se trancada com uma chave ou cartão de acesso codificado e apenas o pessoal certificado tem permissão para entrar na sala do servidor.

**Aviso:**

- Perigo de explosão se a bateria não for correctamente substituída. Substitua apenas pelo mesmo tipo ou tipo equivalente recomendado pelo fabricante. Elimine as baterias usadas de acordo com as instruções do fabricante.
- Não toque nas ventoinhas que se encontram no interior do sistema de modo a evitar ferimentos graves.

Capítulo 1. Introdução

1.1 Resumo

O QNAP VioStor NVR (seguidamente referido por NVR ou VioStor) é um sistema de vigilância em rede que oferece um notável desempenho em termos de monitorização, em rede, de câmaras IP, de gravação de vídeos, de reprodução de vídeos e quanto ao acesso remoto a dados. Podem ser monitorizados, simultaneamente, até 128 canais de diversos servidores QNAP NVR. O NVR suporta servidores de vídeo e câmaras com base em IP de várias marcas. Para obter mais informações visite

http://www.qnapsecurity.com/pro_compatibility_camera.asp.

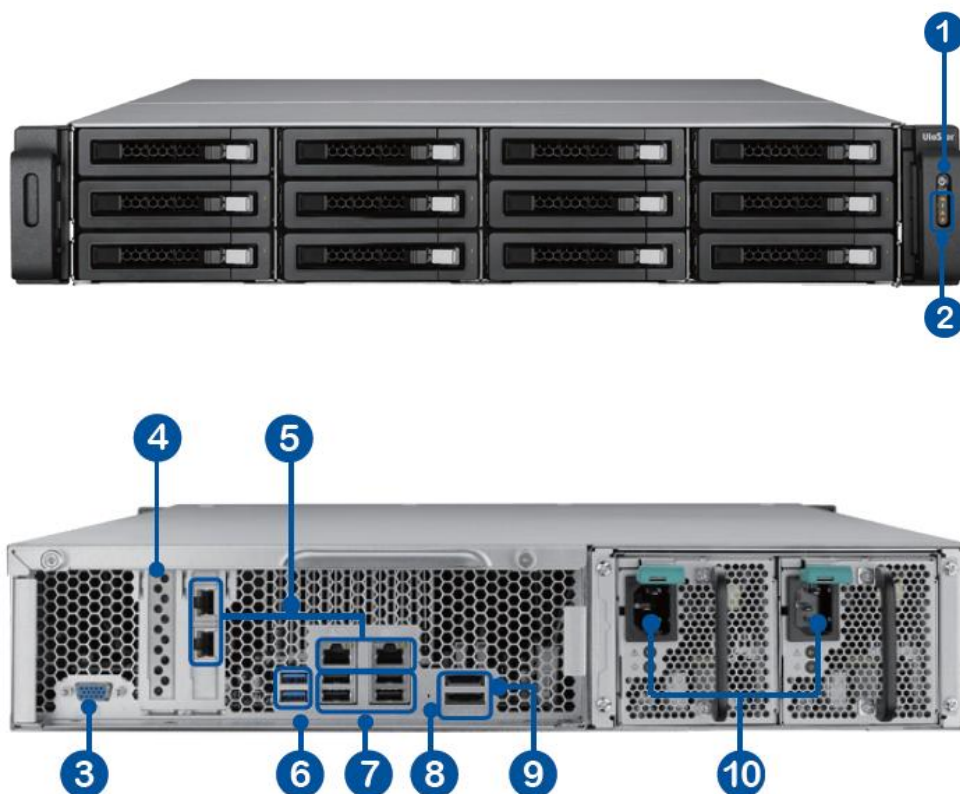
O NVR suporta gravação de vídeo na compressão de vídeo H.264, MxPEG, MPEG-4 ou MJPEG. O NVR oferece modos de apresentação diversificados, bem como funcionalidades de gravação, como por exemplo a gravação programada, a gravação por alarme, a gravação programada de alarme. O NVR também permite a pesquisa de dados por data e hora, por cronologia, por evento e por análise inteligente de vídeo (IVA), incluindo a detecção de movimento, a falta de um objecto, a presença de um objecto estranho, o "out of focus" (fora do campo de visão) e a oclusão da câmara. Todas as funções podem ser configuradas através de um navegador Web IE.

O VioStor Pro Series NVR é o primeiro NVR com base em Linux a nível mundial capaz de configuração rápida sem PC, monitorização de câmaras IP através da rede e reprodução de vídeo através do conector VGA. Pode ligar uma televisão ou monitor VGA de alta definição (HD) e um rato USB, teclado USB (opcional) e uma placa de som USB (opcional) ao NVR para gerir o sistema de videovigilância.

*A compressão de vídeo em MxPEG não é suportada pelo VS-2008L, VS-2004L, VS-1004L.

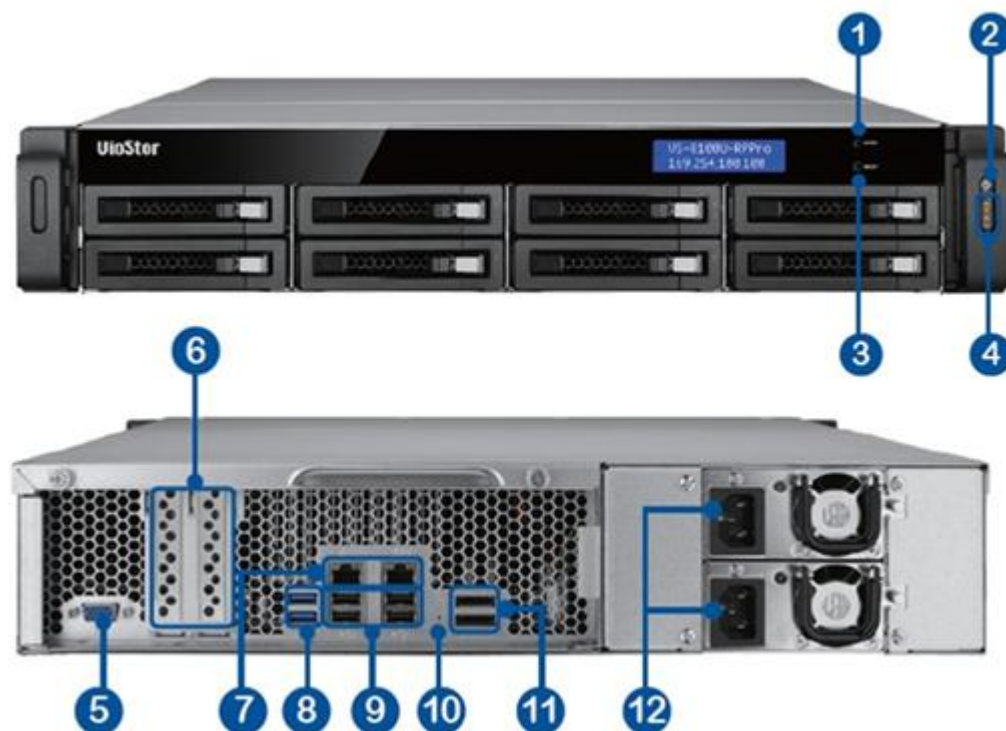
1.2 Descrição do Hardware

1.2.1 VS - 12164 / 12156 / 12148 / 12140 U-RP Pro



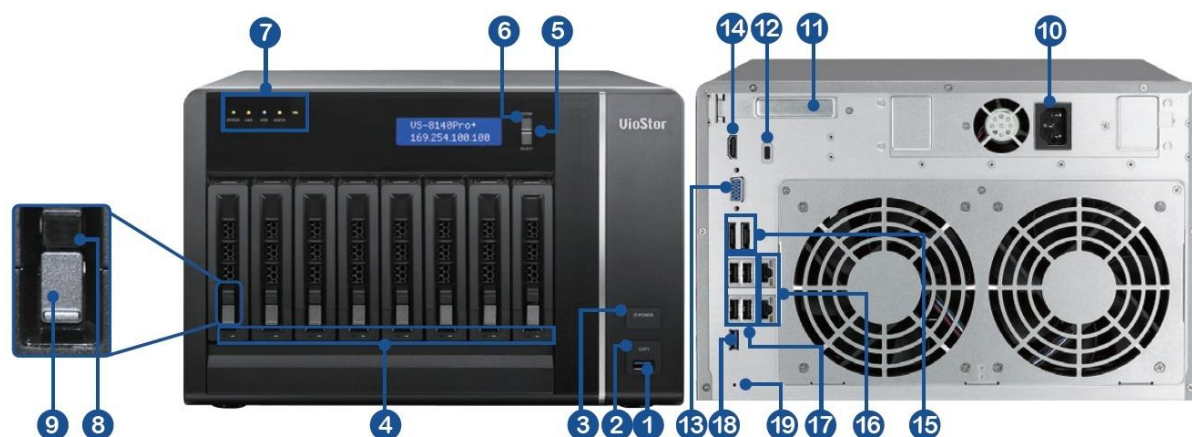
1. Botão Power (ligar/desligar)
2. Indicadores LED: 10 GbE, Estado, LAN, eSATA
3. VGA
4. Ranhura de expansão x 1 (Reservado)
5. Gigabit LAN x 4
6. USB 3.0 x 2
7. USB 2.0 x 4
8. Botão de reinício da palavra-chave e das definições da rede
9. eSATA x 2 (Reservado)
10. Conector de energia x 2

1.2.2 VS - 8148 / 8140 / 8132 / 8124 U-RP Pro



1. Botão Enter (inserir)
2. Botão Power (ligar/desligar)
3. Botão Select (seleccionar)
4. Indicadores LED: 10 GbE, Estado, LAN, eSATA
5. VGA
6. Ranhura de expansão x 2 (Reservado)
7. Gigabit LAN x 2
8. USB 3.0 x 2
9. USB 2.0 x 4
10. Botão de reinício da palavra-chave e das definições da rede
11. eSATA x 2 (Reservado)
12. Conector de energia x 2

1.2.3 VS – 8148 / 8140 / 8132 / 8124 Pro+



1. USB 3.0
2. Um Botão de cópia de segurança de vídeo auto de um toque
3. Botão Power (ligar/desligar)
4. LEDs dos discos rígidos
5. Botão Select (seleccionar)
6. Botão Enter (inserir)
7. Indicadores LED: Estado, LAN, USB, eSATA, 10 GbE
8. Bloqueio da bandeja
9. Botão de libertação
10. Conector de energia
11. Ranhura de expansão
12. Ranhura de segurança K-lock
13. VGA
14. HDMI
15. eSATA x 2 (Reservado)
16. Gigabit LAN x 2
17. USB 2.0 x 4
18. USB 3.0
19. Botão de reinício da palavra-chave e das definições da rede

1.2.4 VS – 6120 / 6116 / 6112 Pro+



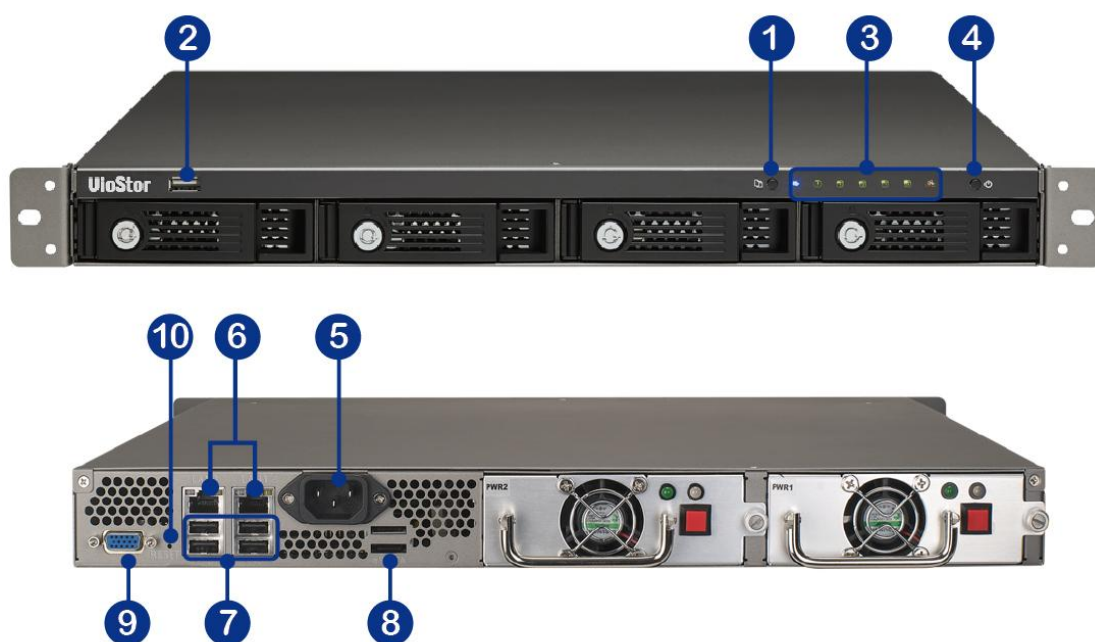
1. Um Botão de cópia de segurança de vídeo auto de um toque
2. USB 2.0
3. Indicadores LED: Estado, LAN, USB, Alimentação, HDD1-6
4. Botão Power (ligar/desligar)
5. Botão Select (seleccionar)
6. Botão Enter (inserir)
7. Conector de energia
8. Ranhura de segurança K-lock
9. Gigabit LAN x 2
10. Entrada/saída de áudio
11. Botão de reinício da palavra-chave e das definições da rede
12. USB 3.0 x 2
13. USB 2.0 x 4

1.2.5 VS – 6020 / 6016 / 6012 Pro



1. Um Botão de cópia de segurança de vídeo auto de um toque
2. USB 2.0
3. Indicadores LED: Estado, LAN, USB, eSATA, HDD1-6
4. Botão Power (ligar/desligar)
5. Botão Select (seleccionar)
6. Botão Enter (inserir)
7. Conector de energia
8. Gigabit LAN x 2
9. USB 2.0 x 4
10. eSATA x 2 (Reservado)
11. VGA
12. Botão de reinício da palavra-chave e das definições da rede
13. Ranhura de segurança K-lock

1.2.6 VS - 4016 / 4012 / 4008 U-RP Pro



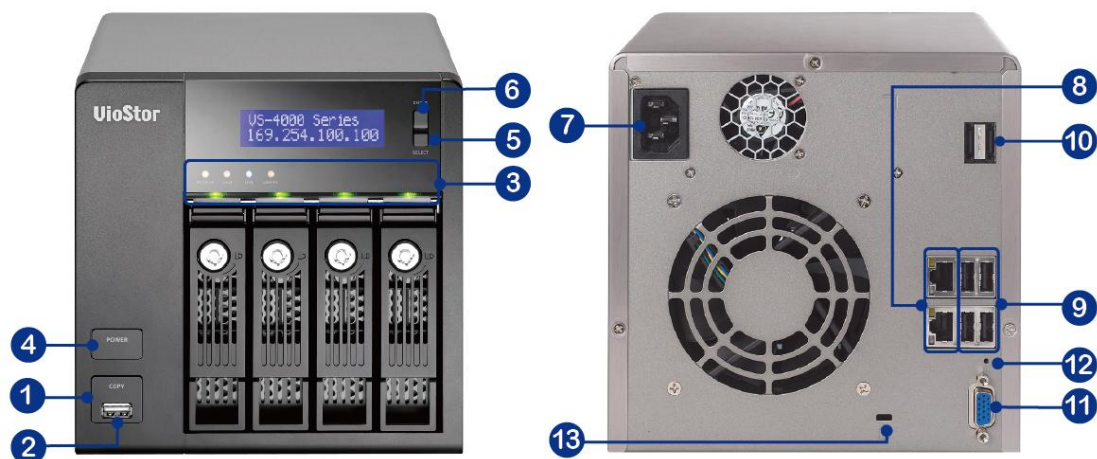
1. Um Botão de cópia de segurança de vídeo auto de um toque
2. USB 2.0
3. Indicadores LED: Estado, LAN, USB, eSATA, HDD1-4
4. Botão Power (ligar/desligar)
5. Conector de energia
6. Gigabit LAN x 2
7. USB 2.0 x 4
8. eSATA x 2 (Reservado)
9. VGA
10. Botão de reinício da palavra-chave e das definições da rede

1.2.7 VS – 4116 / 4112 / 4108 Pro+



1. Um Botão de cópia de segurança de vídeo auto de um toque
2. USB 2.0
3. Indicadores LED: Estado, LAN, USB, HDD1-4
4. Botão Power (ligar/desligar)
5. Botão Select (seleccionar)
6. Botão Enter (inserir)
7. Conector de energia
8. Ranhura de segurança K-lock
9. Gigabit LAN x 2
10. Entrada/saída de áudio (Reservado)
11. Botão de reinício da palavra-chave e das definições da rede
12. USB 3.0 x 2
13. USB 2.0 x 4

1.2.8 VS – 4016 / 4012 / 4008 Pro



1. Um Botão de cópia de segurança de vídeo auto de um toque
2. USB 2.0
3. Indicadores LED: Estado, LAN, USB, eSATA, HDD1-4
4. Botão Power (ligar/desligar)
5. Botão Select (seleccionar)
6. Botão Enter (inserir)
7. Conector de energia
8. Gigabit LAN x 2
9. USB 2.0 x 4
10. eSATA x 2 (Reservado)
11. VGA
12. Botão de reinício da palavra-chave e das definições da rede
13. Ranhura de segurança K-lock

1.2.9 VS – 2112 / 2108 / 2104 Pro+



1. Um Botão de cópia de segurança de vídeo auto de um toque
2. USB 3.0
3. Indicadores LED: LAN, HDD1, HDD2
4. Botão Power (ligar/desligar)
5. Conector de energia
6. Gigabit LAN x 2
7. USB 2.0 x 4
8. Botão de reinício da palavra-chave e das definições da rede
9. Ranhura de segurança K-lock
10. Entrada/saída de áudio

1.2.10 VS – 2012 / 2008 / 2004 Pro



1. Um Botão de cópia de segurança de vídeo auto de um toque
2. USB 2.0
3. Indicadores LED: HDD1, HDD2, LAN, eSATA
4. Botão Power (ligar/desligar)
5. Conector de energia
6. Gigabit LAN x 2
7. USB 2.0 x 2
8. eSATA x 2 (Reservado)
9. VGA
10. Botão de reinício da palavra-chave e das definições da rede
11. Ranhura de segurança K-lock

1.2.11 VS - 2008 / 2004 L



1. Botão de cópia com um toque
2. USB 2.0
3. LED de identificação: USB, Status dos, HDD1, HDD2, LAN, Botão de Energia
4. Botão de Energia
5. Conector do Cabo de Energia
6. Gigabit LAN
7. USB 2.0 x 2
8. Botão Reset para Configurar a Senha e a Rede
9. Entrada de Segurança para Trava K-Lock
10. Gancho para o Cabo de Alimentação

1.2.12 VS – 1004 L



1. Botão de cópia com um toque
2. USB 2.0
3. LED de identificação: USB, Estado, HDD, eSATA, LAN, Energia
4. Botão de Energia
5. Conector do Cabo de Energia
6. Gigabit LAN
7. USB 2.0 x 2
8. Botão Reset para Configurar a Senha e a Rede
9. Entrada de Segurança para Trava K-Lock
10. eSATA
11. Gancho para o Cabo de Alimentação

Nota: Este modelo foi concebido apenas para alguns projectos.

Capítulo 2. Instalação do NVR

Para obter informações sobre a instalação do hardware, consulte o “Guia de Instalação Rápida” (QIG) fornecido na embalagem do produto. Também pode encontrar o QIG no CD-ROM do produto ou no site Web da QNAP (<http://www.qnapsecurity.com>).

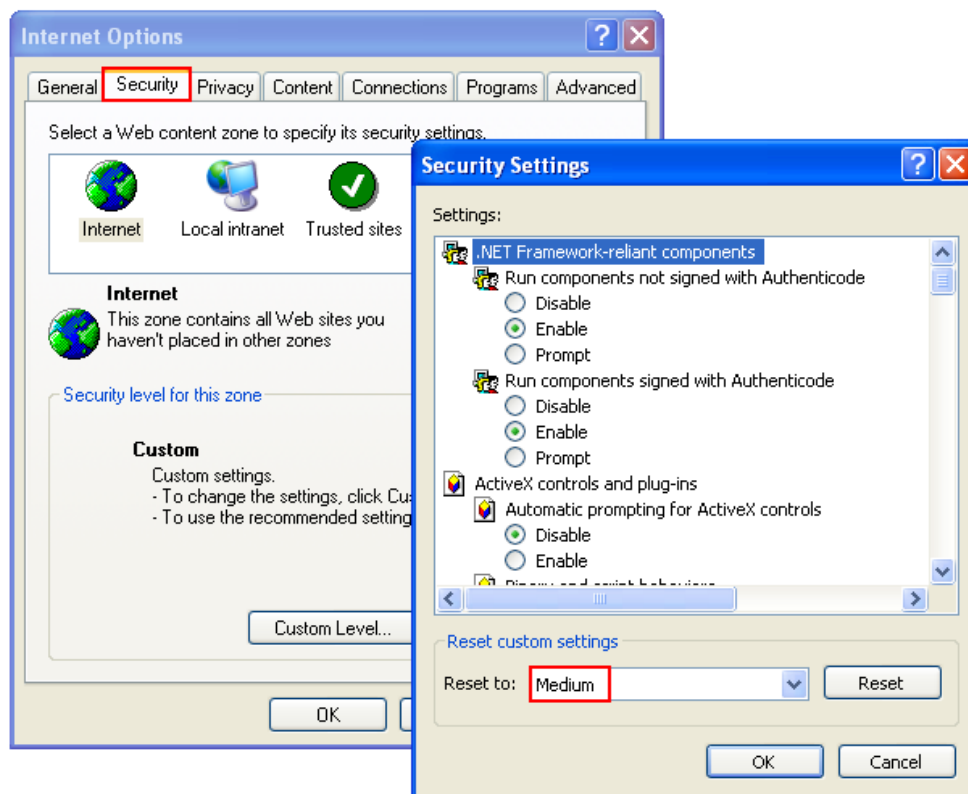
2.1 Requisitos do Computador Pessoal

Para um melhor desempenho do sistema, o seu computador deverá apresentar, pelo menos, os seguintes requisitos:

N.º de canais	Formato	CPU	Outros
4	M-JPEG	Intel Pentium 4 CPU, 2,4GHz ou superior	<ul style="list-style-type: none"> Sistema operativo: Microsoft Windows 8, 7, Vista Memória: 2GB ou superior Porta de rede: 100 Mbps porta Ethernet ou superior Navegador Web: Microsoft Internet Explorer 8/9/10 (desktop mode, 32-bit), Google Chrome 23.0.1271.64 m, Mozilla Firefox 17.0.1 Unidade de CD-ROM Resolução recomendada: 1280 x 720 pixéis ou superior
	MPEG-4/MxPEG/H.264	Dual core CPU, 2,0GHz ou superior	
8	M-JPEG	Intel Pentium 4 CPU, 2,8GHz ou superior	
	MPEG-4/MxPEG/H.264	Dual core CPU, 2,4GHz ou superior	
12	M-JPEG	Intel Pentium 4 CPU, 3,0GHz ou superior	
	MPEG-4/MxPEG/H.264	Dual core CPU, 2,8GHz ou superior	
16	M-JPEG	Dual core CPU, 2,4GHz ou superior	
	MPEG-4/MxPEG/H.264	Quad core CPU, 2,33GHz ou superior	
20	M-JPEG	Dual core CPU, 2,6GHz ou superior	
	MPEG-4/MxPEG/H.264	Quad core CPU, 2,6GHz ou superior	
40	M-JPEG	Quad core CPU, 2,33GHz ou superior	
	MPEG-4/MxPEG/H.264	Core i7 CPU 2,8GHz ou superior	
48	M-JPEG	Quad core CPU, 3,0GHz ou superior	
	MPEG-4/MxPEG/H.264	Core i7 CPU 3,4GHz ou superior	

Definições de Segurança do Programa de Navegação

Certifique-se de que a definição do nível de segurança do Programa de Navegação, nas Opções da Internet, é igual a Médio ou inferior.



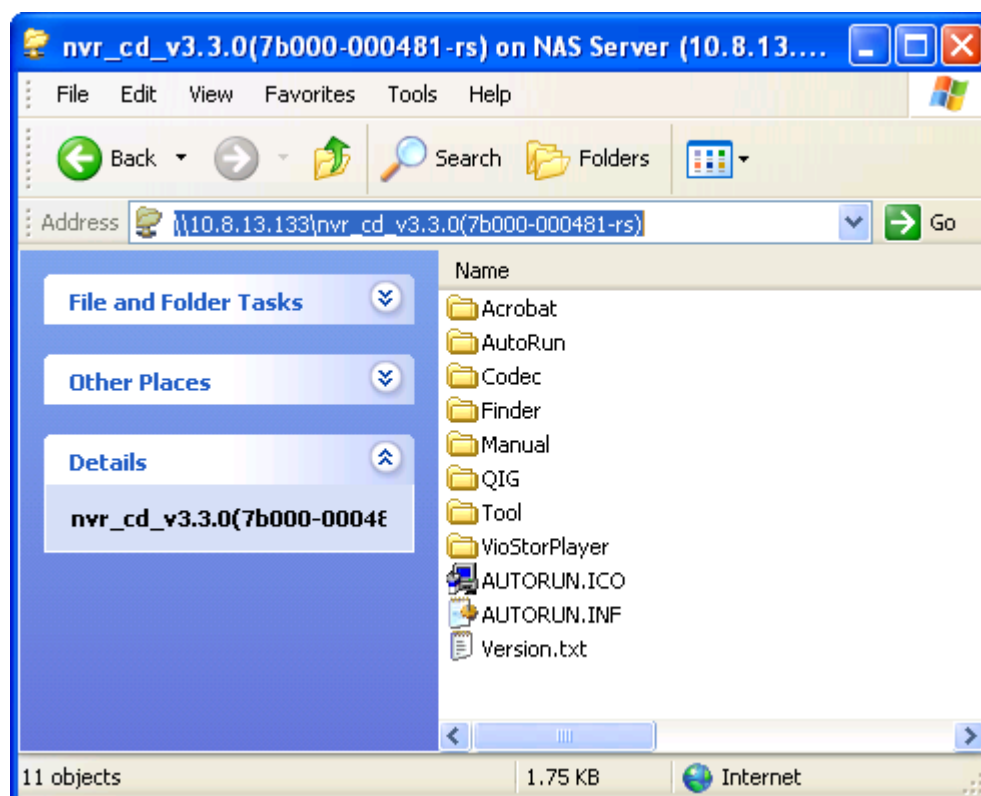
2.2 Explorar o CD-ROM

Execute o CD-ROM do produto num PC com o Windows para aceder ao Guia de Início Rápido e ao manual do utilizador, assim como instalar o codec os utilitários de software Finder e VioStor Player.



Pode pesquisar o CD-ROM e aceder ao seguinte conteúdo:

- Finder: O programa de configuração do QNAP Finder. Este ferramenta é utilizada para detectar os servidores NVR disponíveis na rede local e configurar as definições de rede do NVR.
- Manual: Os manuais do utilizador do NVR.
- QIG: Visualizar as instruções de instalação do hardware do NVR.
- Codec: O codec para reproduzir vídeos AVI gravados pelo NVR no Windows Media Player.
- Tool: Esta pasta contém a biblioteca IPP e plugin de monitorização. Se não tiver conseguido instalar o plugin ActiveX durante a ligação à página de monitorização do NVR a partir do browser IE, pode instalar o plugin a partir do CD-ROM.
- VioStorPlayer: O programa de configuração do VioStor Player, uma ferramenta para reproduzir os vídeos gravados pelo NVR. Se não tiver conseguido instalar o VioStor Player durante a ligação à página de reprodução do NVR a partir do browser IE, pode instalar o plugin a partir do CD-ROM.



2.3 Lista de Compatibilidade do Disco Rígido

Este produto funciona com as drives de disco rígido SATA 2.5"/3.5" das maiores marcas de discos rígidos. Para consultar a lista de compatibilidade de HDD, veja http://www.qnapsecurity.com/pro_compatibility.asp.



Nota: A QNAP decline qualquer responsabilidade por danos do produto/mau funcionamento ou perda de dados/recuperação devido a uma má utilização ou a uma instalação inadequada de discos rígidos, independentemente das circunstâncias e motivos que levaram a tal.

2.4 Lista de Compatibilidade da Câmara da Rede

Para obter informações acerca dos modelos de câmaras que são suportados, visite o website de segurança da QNAP http://www.qnapsecurity.com/pro_compatibility_camera.asp.

2.5 Indicação do LED

O NVR apresenta indicadores LED, os quais indicarão, facilmente, o estado e a informação do sistema.

Resumo do Estado do Sistema e Cor do LED

LED	Cor	Resposta do LED	Descrição
Estado do Sistema	Vermelho/ Verde	Sinais luminosos verdes e vermelhos, alternadamente, a cada 0.5 sec	1) O disco rígido do servidor está a ser formatado 2) O servidor está a ser iniciado 3) O firmware do sistema está a ser actualizado 4) A reconstrução RAID está em curso 5) A Expansão da Capacidade RAID em Linha está a decorrer 6) A Migração do Nível RAID em Linha está a decorrer
		Vermelho	1) O disco rígido não é válido 2) O volume do disco atingiu a sua capacidade total 3) O volume do disco está quase cheio 4) A ventoinha do sistema não está a funcionar 5) Ocorreu um erro ao aceder (ler/escrever) aos dados do disco 6) Foi detectado um mau sector no disco rígido 7) O servidor está no modo degradado de leitura apenas (2 drives membro falharam numa configuração RAID 5 ou RAID 6, os dados do disco ainda podem ser lidos) 8) (Auto-teste de erro do Hardware)
		Sinais luminosos vermelhos a cada 0.5 sec	O servidor está num modo degradado (uma membro da drive falhou numa configuração RAID 1, RAID 5 ou RAID 6)
		Sinais luminosos verdes a cada 0.5 sec	1) O servidor está a iniciar 2) O servidor não está configurado 3) O disco rígido não está formatado
		Verde	O servidor está pronto
		Desligado	Todos os discos rígidos do servidor estão no modo de espera

LAN	Laranja	Laranja	O servidor está ligado à rede
		Sinais luminosos laranja	O servidor está a ser acedido a partir da rede
10 GbE*	Verde	(Reservado)	
HDD	Vermelho/ Verde	Sinais luminosos vermelhos	Os dados do disco rígido estão a ser acedidos e um erro de leitura/escrita ocorre durante o processo
		Vermelho	Um erro de leitura/escrita do disco rígido ocorreu
		Sinais luminosos verdes	Os dados do disco rígido estão a ser acedidos
		Verde	É possível aceder ao disco rígido
USB	Azul	Sinal luminoso a cada 0.5 sec	1) Um dispositivo USB está a ser detectado por uma porta USB 2) Um dispositivo USB está a ser removido do servidor 3) O dispositivo conectado à porta USB da parte da frente do servidor está a ser acedida 4) Os dados do servidor estão a ser copiados para o dispositivo USB externo
		Azul	O dispositivo USB conectado à porta USB da parte da frente do servidor está pronto
		Desligado	1) Nenhum disco USB detectado 2) O servidor concluiu a cópia dos dados para o dispositivo USB conectado à porta USB da parte da frente
eSATA†	Laranja	Sinais luminosos laranja	O dispositivo eSATA está a ser acedido

* A função de expansão de rede 10 GbE encontra-se reservada.

† A porta eSATA está apenas disponível em determinados modelos. Consulte as especificações do produto para mais informações.

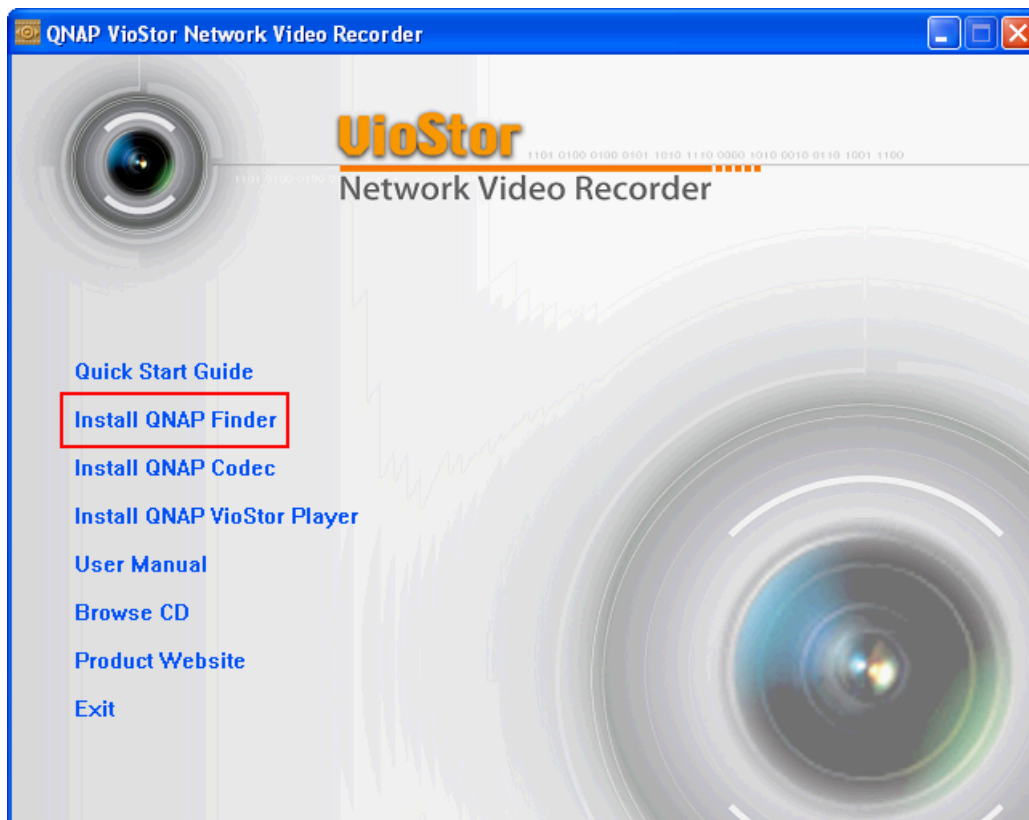
Alarme Bip (o alarme pode ser desactivado nas “Ferramentas do Sistema” > “Definições do Hardware”)

Som (bip)	N.º de vezes	Descrição
Bip curto (0.5 seg)	1	1) O NVR está a ser iniciado. 2) O NVR está a ser desligado (encerramento do software). 3) O utilizador pressionou o botão reiniciar para reiniciar o NVR. 4) O firmware do sistema foi actualizado.
Bip curto (0.5 seg)	3	O utilizador procura copiar os dados do NVR para o dispositivo de armazenamento externo através da porta USB da parte da frente, mas os dados não podem ser copiados.
Bip curto (0.5 seg), Bip longo (1.5 seg)	3 a cada 5 min	A ventoinha do sistema não está a funcionar.
Bip longo (1.5 seg)	2	1) O volume do disco está quase cheio. 2) O volume do disco alcançou a sua capacidade máxima. 3) Os discos rígidos do NVR estão em modo degradado. 4) O utilizador dá início ao processo de reconstrução do HDD.
	1	1) O NVR está desligado devido a uma falha de energia (hardware desligado). 2) O NVR foi ligado com sucesso e está pronto.

2.6 Configuração do Sistema

Instalar o Pesquisador (Finder)

1. Execute o CD do produto e ser-lhe-á apresentado o seguinte menu. Clique em "Instalar o QNAP Finder" (Install QNAP Finder).



2. Se o Finder estiver bloqueado pelo seu firewall, desbloqueie o utilitário.
3. O Pesquisador detectará o NVR na rede e ser-lhe-á solicitado que proceda à execução da configuração rápida. Clique com o rato no botão "Sim".

Nota: Se o NVR não for encontrado, clique em "Actualizar" para tentar novamente.

4. Deverá inserir o nome do administrador bem como a palavra-chave para executar a configuração rápida.

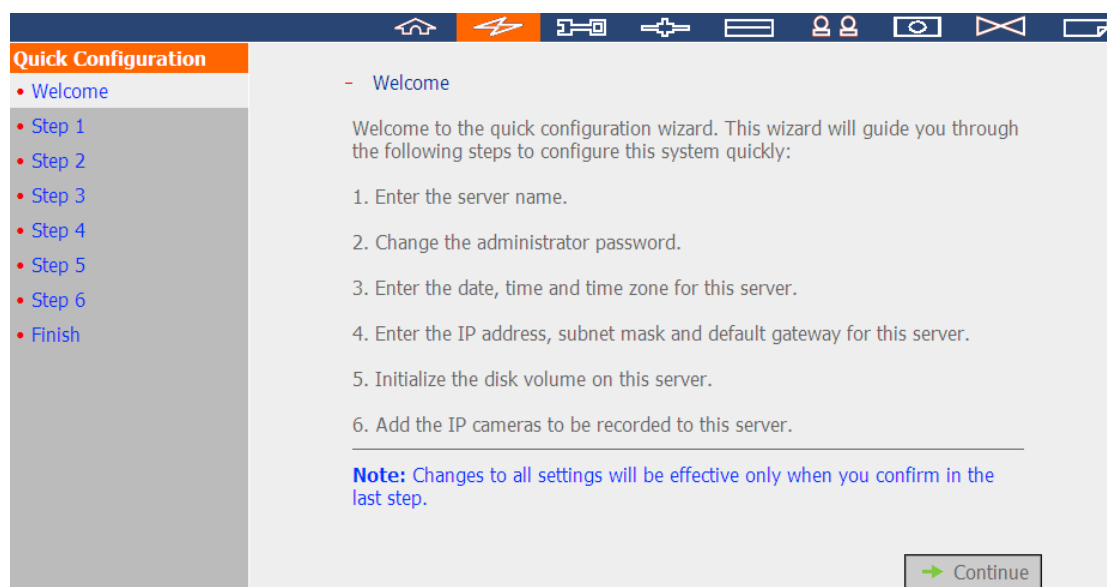
O nome do administrador e a palavra-chave são, por defeito, os seguintes:

Nome do utilizador: **admin**

Palavra-chave: **admin**

Nota: Certifique-se de que todas as câmaras da rede estão configuradas e ligadas à rede.

5. A página da configuração rápida ser-lhe-á então apresentada. Clique em “Continuar” e siga as instruções para concluir a configuração. Para mais informações, consulte o Capítulo 6.1.

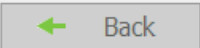


6. Clique em "Iniciar instalação" para executar a configuração rápida.

Finish

The changes you have made to the server are as below. Click "Start installation" to begin the quick configuration; or click "Back" to return to the previous steps to modify the settings.

Server Name :	27-VS-4016P-5
Password:	The password is unchanged.
Time Zone :	(GMT+08:00) Taipei
Time Setting:	2011/3/22 10:41:24
Network :	Use the following settings
IP Address:	10.11.19.27
Subnet Mask:	255.255.254.0
Default Gateway:	10.11.18.1
Primary DNS Server	10.8.2.11
Secondary DNS Server	10.8.2.9
IP Camera :	You have configured 15 camera(s)
Disk configuration:	Do not set disk configuration
Drive 1:	WDC WD5000AAKS-00YGA12.0 465.76 GB
Drive 2:	-- --
Drive 3:	Seagate ST3500418AS CC37 465.76 GB
Drive 4:	-- --


 Back  Start installation

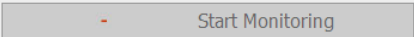
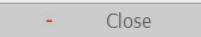
7. A configuração rápida está concluída e pode, portanto, começar a utilizar o NVR. Clique em "Iniciar Monitorização" para visualizar o vídeo em directo ou clique em "Fechar" para regressar à página inicial do sistema de administração.

System is initializing, please wait.

The system is being configured, do NOT power off the server or unplug the hard drive(s).

1. Enter the server name. ✓
2. Change the administrator password. ✓
3. Enter the date, time and time zone for this server. ✓
4. Enter the IP address, subnet mask and default gateway for this server. ✓
5. Initialize the disk volume on this server. ✓
6. Add the IP cameras to be recorded to this server. ✓

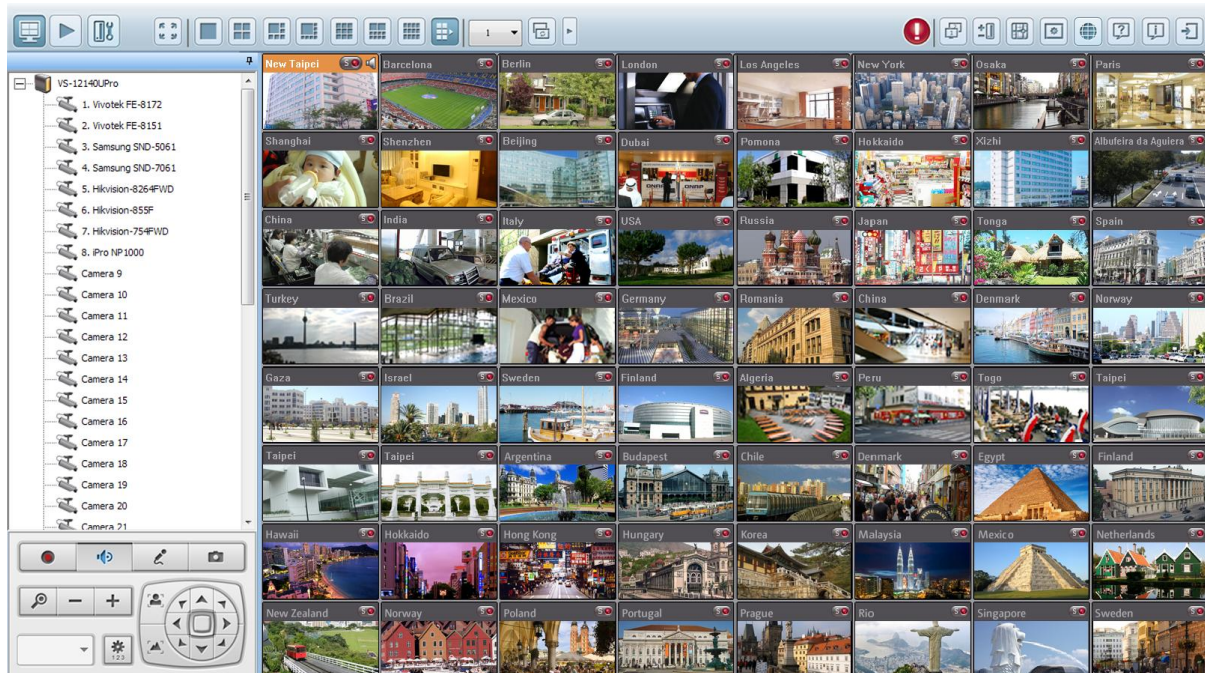
 System configuration completed.

 Start Monitoring  Close

[Congratulations! You have successfully configured the system. Please click "Close" to return to the home page or "Start Monitoring" to enter the monitoring page.](#)

8. Quando da primeira ligação ao servidor, deverá instalar o ActiveX. Siga as instruções de instalação do ActiveX.

Quando o vídeo ao vivo for exibido, bem como o indicador de gravação, então isso significará que o NVR foi instalado com êxito.



Capítulo 3. Utilizar o NVR através de um monitor local

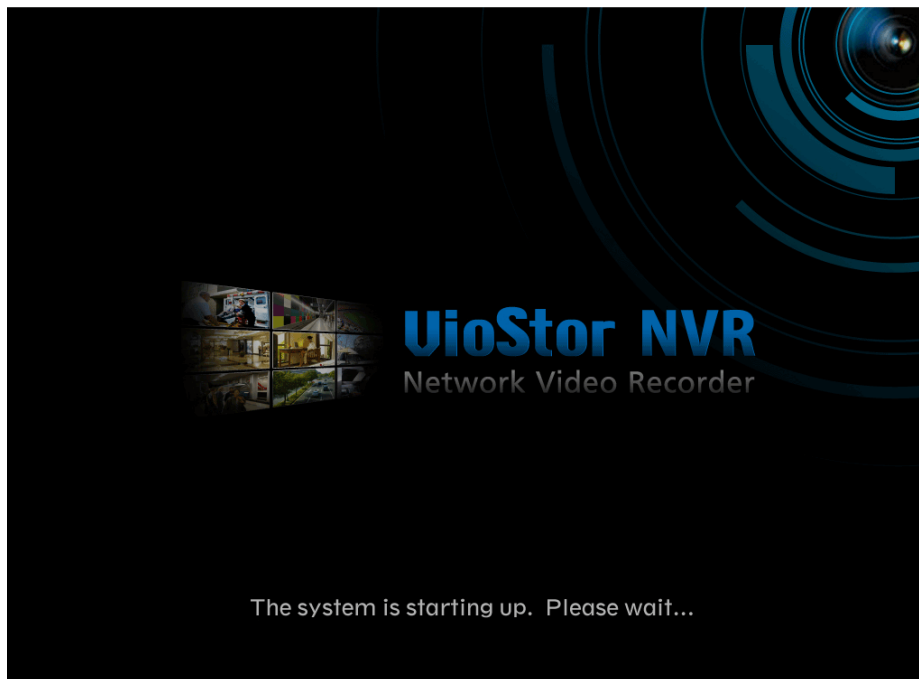
Nota: Esta função apenas é suportada pelo VioStor Pro Series NVR. Os modelos incluem o VS-12164U-RP Pro, VS-12156U-RP Pro, VS-12148U-RP Pro, VS-12140U-RP Pro, VS-8148U-RP Pro, VS-8140U-RP Pro, VS-8132U-RP Pro, VS-8124U-RP Pro, VS-8148 Pro+, VS-8140 Pro+, VS-8132 Pro+, VS-8124 Pro+, VS-6120 Pro+, VS-6116 Pro+, VS-6112 Pro+, VS-6020 Pro, VS-6016 Pro, VS-6012 Pro, VS-4016U-RP Pro, VS-4012U-RP Pro, VS-4008U-RP Pro, VS-4116 Pro+, VS-4112 Pro+, VS-4108 Pro+, VS-4016 Pro, VS-4012 Pro, VS-4008 Pro, VS-2112 Pro+, VS-2108 Pro+, VS-2104 Pro+, VS-2012 Pro, VS-2008 Pro e o VS-2004 Pro.

Pode ligar um monitor ou televisão ao NVR através de uma interface HDMI ou VGA para efectuar uma configuração rápida, monitorização e reprodução de vídeo sem PC. Para utilizar esta função, siga os passos abaixo:

1. Certifique-se de que possui pelo menos um disco rígido instalado no NVR.
2. Ligue o NVR à rede.
3. Certifique-se de que as câmaras IP estão configuradas e ligadas à rede.
4. Ligue um monitor ou televisão com HDMI ou VGA (resolução de saída de vídeo recomendada: 1920 x 1080)* à interface HDMI ou VGA do NVR.
5. Ligue um rato e um teclado USB (opcional) às portas USB do NVR.
6. Ligue o NVR.

* Actualmente apenas a série VS-8100 Pro+ suporta a interface HDMI.




**Ao monitorizar ou reproduzir através da interface de exibição local, a largura ou altura da resolução do fluxo de vídeo não devem exceder 2048.

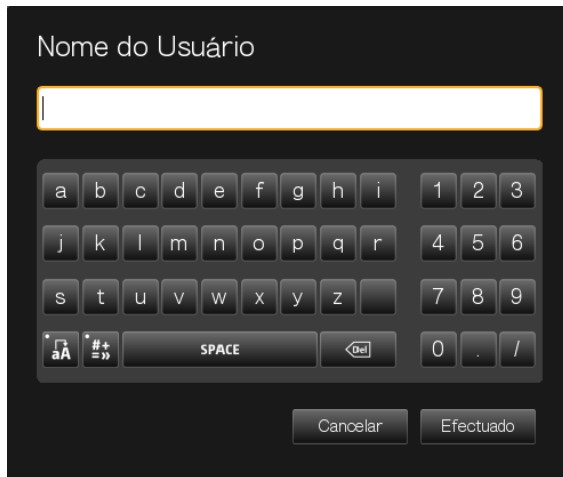


Quando o NVR estiver ligado, o ecrã de início será apresentado. Seleccione o idioma. Introduza o nome de administrador e a palavra-passe. Se o NVR não tiver sido configurado, o ecrã de início de sessão não será apresentado quando lhe for pedido para terminar a configuração rápida (consulte o Capítulo 3.1).

Nome de utilizador padrão: admin Palavra-passe: admin
--

The image shows the login screen of the UioStor NVR. It features a dark blue background with the same stylized camera lens graphic on the right and the video feed grid on the left. The text 'UioStor NVR' and 'Network Video Recorder' are at the top. A large blue rectangular box contains the login fields. Inside this box, there are two input fields: 'User Name' with 'admin' entered and 'Password' with '*****' entered. Below the password field is a checkbox labeled 'Remember Password' which is checked. At the bottom of the blue box is a 'Login' button. Below the blue box, there are two dropdown menus: one for language set to 'English' and one for keyboard layout set to 'QWERTY'.

Clique em  para seleccionar o idioma de exibição. Se estiver ligado um teclado USB, clique em  para seleccionar o esquema do teclado. Clique no ícone  do teclado para introduzir as informações necessárias se não tiver um teclado USB.



Nome do Usuário

On-screen keyboard layout:

a	b	c	d	e	f	g	h	i	1	2	3
j	k	l	m	n	o	p	q	r	4	5	6
s	t	u	v	w	x	y	z		7	8	9
⌘	⌥	SPACE						⌫	0	.	/

Buttons: Cancelar, Efectuado

A página de monitorização será apresentada após o início de sessão com sucesso. Consulte o Capítulo 3.3 para obter detalhes.

3.1 Configuração rápida

Se o NVR não tiver sido configurado, será apresentado o assistente de configuração rápida. Siga as instruções do assistente para concluir a configuração do sistema.

Nota: Todas as alterações apenas entrarão em vigor após aplicar as definições no último passo.

1. As informações do sistema serão apresentadas. Selecione o idioma e clique em "Next" (Seguinte).



2. Altere a palavra-passe de administrador ou utilize a palavra-passe padrão (admin).

Palavra-passe do administrador

Mudar a senha do administrador

Nome do Usuário: admin

Senha Nova: *****

Verificar Senha:

☐ Usar a senha original

Nota: Se você seleccionar "Usar a senha original", a senha do administrador não será mudada.

Voltar Seguinte

3. Selecciona a obtenção automática das definições de rede ou introduza as definições de rede.

Configurações de Rede

☒ Obtenha configurações de endereço IP automaticamente através

☐ Use endereço IP estático

Endereço IP: 10 11 19 16

Máscara de Sub-rede: 255 255 254 0

Gateway Padrão: 10 11 18 1

Servidor DNS Primário: 10 8 2 11

Servidor DNS Secundário: 0 0 0 0

Voltar Seguinte

4. Introduza as definições de data e hora. Pode optar por sincronizar a hora do servidor com o servidor das horas da Internet. Se introduzir um nome de domínio para o servidor NTP, certifique-se de que configurou um servidor DNS correcto.

Configuração de Horário

Fuso Horário: (GMT) Greenwich Mean Time : Dublin, Edinburgh, Lisbon, London ▼

Data/Horário: 2012 10 03 20 45 47
AAAA MM DD hh mm ss

☒ Sincronizar com um servidor de horário Internet automaticamente.

Servidor NTP: pool.ntp.org [Teste] (Estado: - -)

[Voltar] [Seguinte]

5. Seleccione a configuração de disco. Clique em "Disk Information" (Informações sobre o disco) para visualizar detalhes sobre o disco rígido. Note que todos os dados do disco serão eliminados quando seleccionar inicializar o volume de disco.

Configuração do Volume do Disco

Seleccione uma configuração de disco para o sistema.

Configuração de Disco: Não faça a configuração do disco ▼

Não configurar o volume de disco

Nota: Todos os discos rígidos serão formatados e os dados dos discos serão apagados se seleccionar configurar um volume de disco no servidor.

[Informações sobre o disco] [Voltar] [Seguinte]

6. Configure as definições da câmara IP. Se não tiverem sido definidas câmaras IP, ser-lhe-á pedido para procurar as câmaras na rede local.



- a. As câmaras encontradas serão apresentadas. Selecciona as câmaras IP e clique em "OK" para adicionar os canais.



- b. Para adicionar manualmente uma câmera IP ou para editar as definições da câmera, clique em ►.
- c. Introduza as definições da câmera. Clique em "Test" (Testar) para testar a ligação. Clique em "Remove" (Remover) para eliminar a câmera.

Configuração da câmera - 1. Sony P1

Marca da Câmera	Sony
Modelo da Câmera	Sony SNC-P1
Nome da Câmera	1. Sony P1
Endereço IP/Porta	10.11.18.61 : 80
Nome do Usuário	admin
Senha	*****
Configurações da Gravação	MPEG4 , 640x480(VGA) , 30 FPS

Teste

Remover

Cancelar OK

- d. Para editar as definições de gravação, clique em ► junto a "Recording Settings" (Definições de gravação). Selecciona as definições de gravação e clique em "OK".

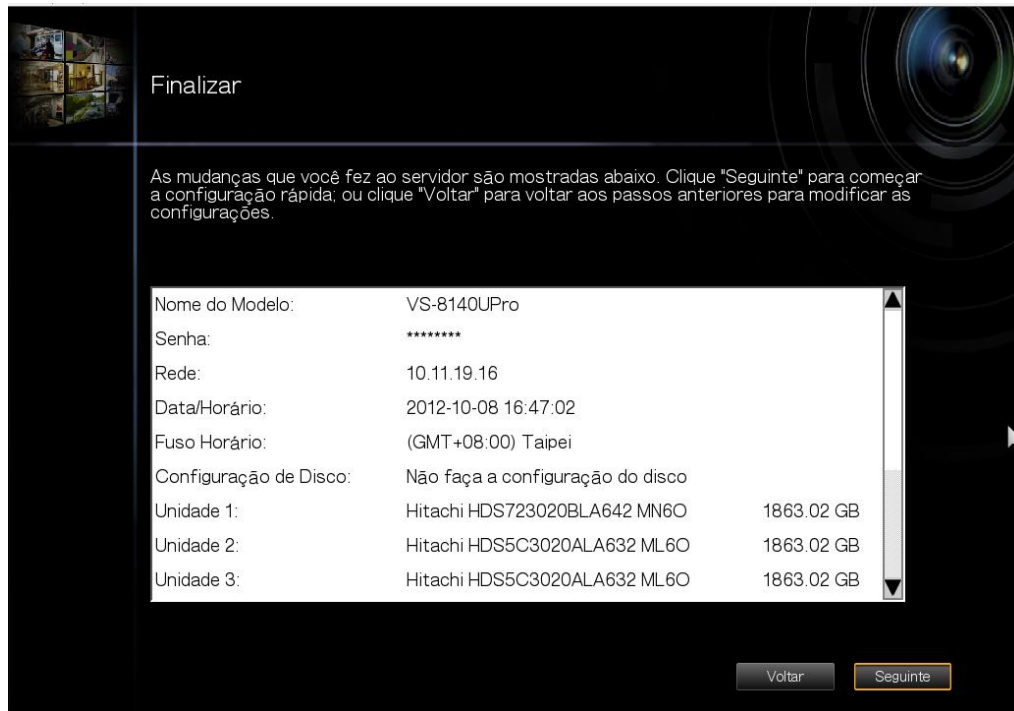
Configurações da Gravação - 1. Sony P1

Compressão de Vídeo:	MPEG4
Resolução:	640x480(VGA)
Velocidade de Projeção:	30
Qualidade:	Bit rate 768kbps
Gravação áudio:	Ativar áudio
Marcação a água digital:	Desabilitada

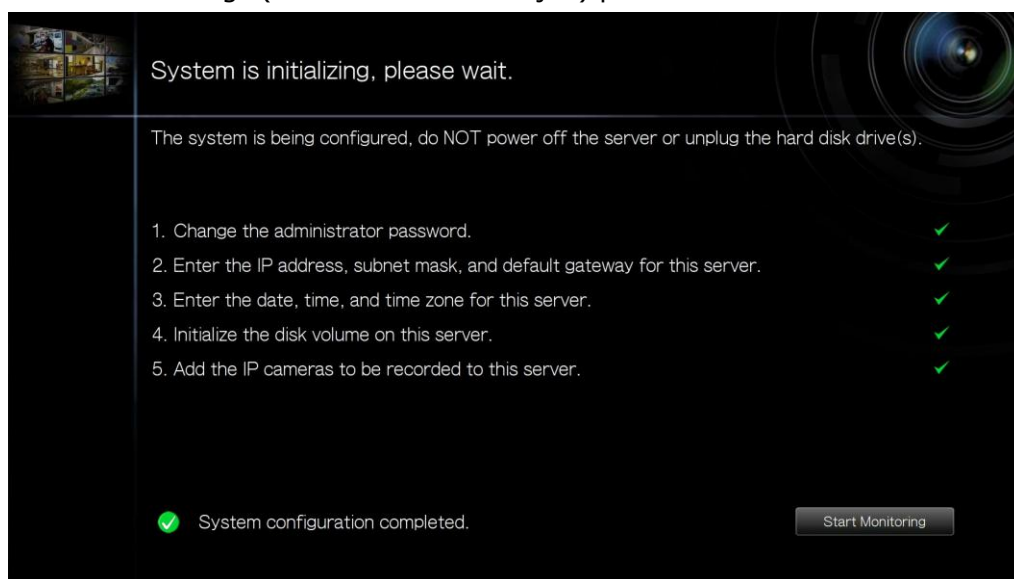
Cancelar OK

Marca de água digital: Active esta opção para adicionar marcas de água aos ficheiros de vídeo gravados pelo NVR. Pode utilizar o utilitário Watermark Proof se os ficheiros de vídeo tiverem sido modificados indevidamente. Para obter mais informações, consulte o Capítulo 5.3.

7. Verifique as definições e clique em "Next" (Seguinte) para inicializar o servidor.




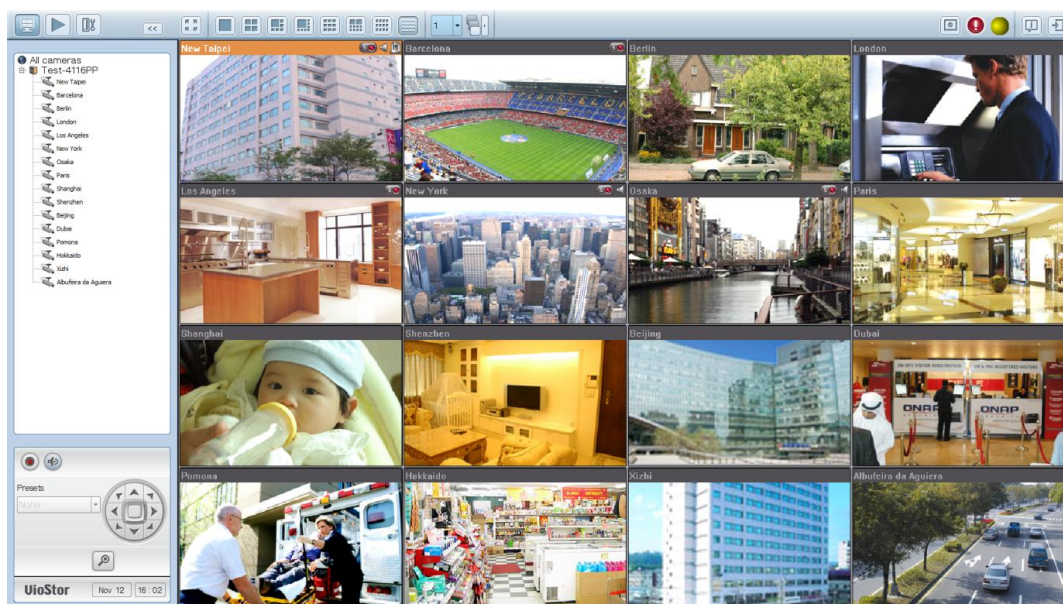
8. Quando a inicialização estiver concluída, pode começar a utilizar o NVR. Clique em "Start Monitoring" (Iniciar a monitorização) para aceder ao ecrã de monitorização.



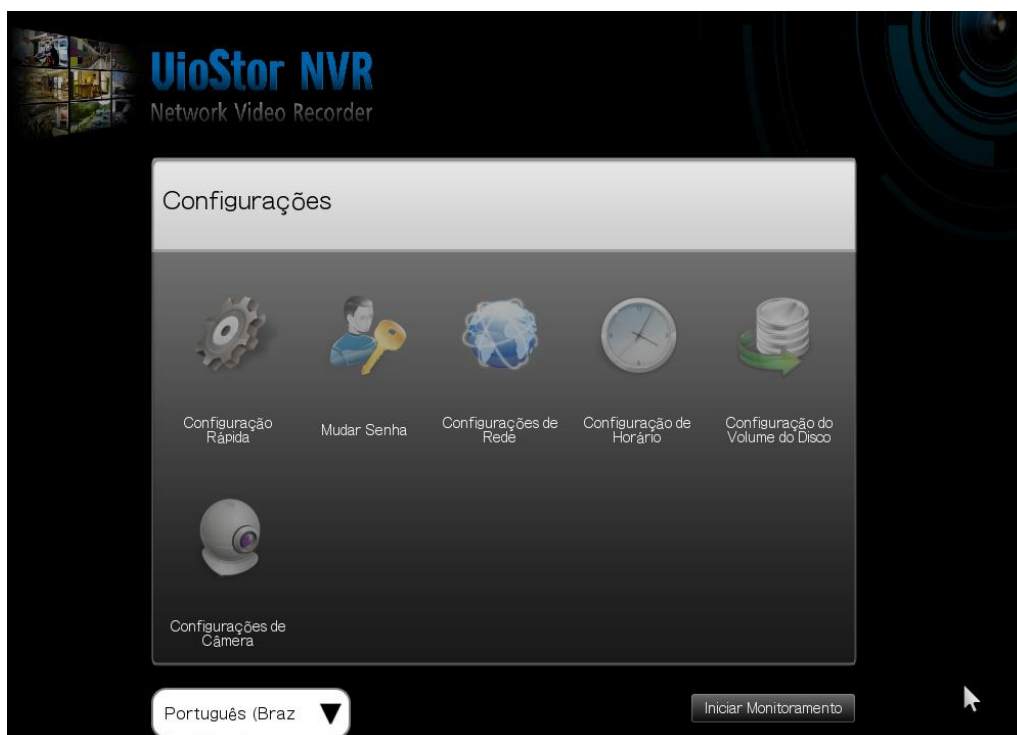
3.2 Configuração do sistema







Para gerir as definições do sistema como a palavra-passe do administrador, definições de

rede e hora, clique em  no ecrã de monitorização. Note que este botão (opcional) apenas será apresentado quando iniciar a sessão como administrador.



Selecione o idioma da interface e clique nos ícones para configurar as definições.













Ícone	Descrição
	Efectuar uma configuração rápida do sistema.
	Alterar a palavra-passe do administrador para a exibição local de início de sessão
	Alterar as definições de rede
	Alterar as definições de data e hora
	Configurar o volume de disco e inicialize os discos rígidos
	Configurar as definições das câmaras de rede

3.3 Monitorização

Após iniciar a sessão com sucesso, o ecrã de monitorização é apresentado. Pode começar a monitorizar as câmaras IP, alterar o modo de exibição, activar ou desactivar a gravação manual, controlar câmaras PTZ, etc.



Ícone	Descrição
	Monitorizar: Aceder à página de monitorização.
	Reprodução: Aceder à página de reprodução.
	Configuração: Aceder à página de configuração do sistema; permite apenas o acesso ao administrador.
	Ocultar o painel esquerdo: Oculte o painel à esquerda da página de monitorização.
	Exibir o painel esquerdo: Exiba o painel à esquerda da página de monitorização.
	Opções: Configurar as definições de notificações de eventos, as definições de exibição da janela de vídeo, as definições do ecrã, etc.
	Acerca de: Visualizar o nome do servidor, modelo NVR e versão de firmware.
	Terminar a sessão: Terminar a sessão no NVR.
	Gravação manual: Active ou desactive a gravação nas câmaras IP. O administrador pode seleccionar activar ou desactivar esta função em "Camera Settings" (Definições da câmara) > "Recording Settings" (Definições de gravação) na interface de administração com base na Web.
	Áudio (opcional): Active ou desactive o suporte de áudio da página de monitorização.

**Notificação de eventos:**

Quando a gravação de alarmes estiver activada e for detectado um evento, este ícone será apresentado. Clique neste ícone para visualizar detalhes sobre o alerta. Pode activar ou desactivar o som de alerta. Para apagar todos os registos, clique em "Clear All" (Apagar tudo).

Os registos de evento do sistema são apresentados neste diálogo. Clique em "Apagar tudo" para eliminar todos os registos.

Tipo	Câmara	Data & Horário	Conteúdo
Report	1	2010-09-15 00:05:01	Recording report for Camera 1 on 2010-09-
Report	1	2010-09-14 16:05:01	Recording report for Camera 1 on 2010-09-
Report	1	2010-09-14 00:05:01	Recording report for Camera 1 on 2010-09-
Report	1	2010-09-13 00:05:01	Recording report for Camera 1 on 2010-09-
Report	1	2010-09-12 00:05:01	Recording report for Camera 1 on 2010-09-
Report	1	2010-09-11 00:05:01	Recording report for Camera 1 on 2010-09-
Report	1	2010-09-10 18:05:02	Recording report for Camera 1 on 2010-09-
Connection	1	2010-09-10 14:32:34	Camera 1 is reconnected successfully.
Connection	1	2010-09-10 14:31:25	Failed to connect Camera 1.
Connection	1	2010-09-10 14:31:13	Camera 1 No Response for over 15 second
Report	1	2010-09-10 14:05:01	Recording report for Camera 1 on 2010-09-
Connection	1	2010-09-10 13:30:37	Camera 1 is reconnected successfully.
Connection	1	2010-09-10 13:28:23	Failed to connect Camera 1.
Connection	1	2010-09-10 13:28:17	Camera 1 No Response for over 15 second
Report	1	2010-09-10 13:05:01	Recording report for Camera 1 on 2010-09-
Connection	1	2010-09-10 10:02:57	Camera 1 is reconnected successfully.
Connection	1	2010-09-10 10:02:46	Failed to connect Camera 1.
Report	1	2010-09-10 00:05:01	Recording report for Camera 1 on 2010-09-


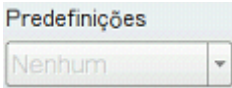



☐ Som de Alerta

Apagar Tudo

Fechar














Painel de controlo PTZ

O termo "PTZ" significa "Pan (panorâmica)/Tilt (inclinar)/Zoom (ampliar)". Se a sua câmara IP suportar PTZ, pode utilizar o painel de controlo no NVR para ajustar o ângulo de visualização da câmara IP. Estas funções estão disponíveis dependendo dos modelos das câmaras. Consulte a documentação da câmara para obter mais informações. Note que a função de zoom digital será desactivada quando a função PTZ estiver a ser utilizada.

Ícone	Descrição
	Panorâmica e inclinação: Se a sua câmara PTZ suportar as funções de panorâmica e inclinação, clique nestes botões para efectuar uma panorâmica ou inclinação através da câmara.
	Posições pré-definidas: Selecione a posição predefinida da câmara PTZ.
	Afastar / Aproximar: Se a sua câmara PTZ suportar ampliação, clique nestes botões para aproximar ou afastar.
	Zoom digital: Selecione um canal e clique neste botão para activar a a função de zoom digital. Quando estiver clicada, pode clicar em "+" para aproximar ou "-" para afastar.
	Controlo da focagem: Ajuste o controlo de focagem da câmara PTZ.

Modo de exibição

O NVR suporta vários modos de exibição para monitorização. Clique no ícone correcto para alternar entre modos de exibição.

Ícone	Descrição
	Ecrã completo
	Modo de canal único
	Modo de 4 canais
	Modo de 6 canais
	Modo de 8 canais
	Modo de 9 canais
	Modo de 10 canais
	Modo de 12 canais
	Modo de 16 canais
	Selecção de o número de páginas exibidas
	Modo sequencial. Este modo pode ser utilizado com outros modos de exibição. Clique em  para activar ou desactivar o modo sequencial. Clique em  para definir o intervalo de tempo durante o qual os canais serão exibidos.

Nota:

- O VS-2004 Pro apenas suporta os modos de exibição de 1 a 6 canais.
- O VS-2008 Pro, VS-4008 Pro e VS-4008U-RP Pro apenas suportam os modos de exibição de 1 a 10 canais.
- As séries VS-8100 Pro+, VS-8100U-RP Pro e VS-12100U-RP Pro suportam os modos de exibição de 1 a 16 canais.
- Outros modelos de NVR suportam modos de exibição de 1 a 12 canais.

Ecrã de visualização em directo











Após configurar correctamente as câmaras IP, pode aceder ao ecrã de monitorização para visualizar o vídeo em directo das câmaras.



Se a sua câmara suportar as funções de panorâmica e inclinação, pode clicar no canal no ecrã e ajustar directamente o ângulo de visualização com o rato. Se suportar ampliação, pode deslocar a roda do rato para aproximar ou afastar o vídeo. Estas funções estão disponíveis dependendo dos modelos das câmaras. Consulte a documentação da câmara para obter mais informações.

Estado da Câmara

O estado da câmara é indicado pelos seguintes ícones:

Ícone	Estado da câmara
	Gravação agendada ou contínua em curso.
	Esta câmara suporta a função áudio.
	Esta câmara suporta a função PT.
	A gravação manual está activada.
	A gravação accionada pela gestão avançada de eventos ("Camera Settings" (Definições da câmara) > "Alarm Settings" (Definições de alarme) > "Advanced Mode" (Modo avançado)) encontra-se em curso.
	O input 1 do alarme da câmara está accionado e a gravação está em curso.
	O input 2 do alarme da câmara está accionado e a gravação está em curso.
	O input 3 do alarme da câmara está accionado e a gravação está em curso.
	A gravação por detecção de movimento está em curso.
	O zoom digital está activado.

Mensagem de Ligação

Quando o NVR não conseguir mostrar uma câmara, surgirá então uma mensagem dentro da janela do vídeo em directo.

Mensagem de Ligação	Descrição
A ligar	No caso de a câmara estar localizada numa rede remota ou na Internet, poderá demorar algum tempo até a ligação à câmara ser estabelecida.
Desligado	O sistema não consegue estabelecer a ligação com a câmara da rede. Verifique a ligação à rede do seu computador bem como a disponibilidade da câmara da rede. Se a câmara estiver ligada à Internet, a porta para a câmara deverá ser aberta no seu router ou gateway (porta de conversão). Consulte o Anexo B .
Sem permissão	Esta mensagem é exibida quando um utilizador não tem permissão para aceder à câmara. Faça o logout do sistema e, seguidamente, o login enquanto utilizador com permissão para aceder à câmara.
Erro de sistema	Verifique as configurações da câmara ou actualize o firmware da câmara para obter uma versão mais recente. Contacte o suporte técnico se o problema se mantiver após a verificação.

Nota:

1. A activação ou desactivação da gravação manual não irá afectar as tarefas de gravação de alarmes ou agendadas. São processos independentes.
2. Pode clicar com o botão direito do rato sobre o canal da câmara IP e seleccionar as seguintes opções:
 - a. Ecrã completo
 - b. Manter a proporção
 - c. Desentrelaçar (apenas disponível em certos modelos de câmaras)
 - d. Manter o tamanho original
 - e. Imagens com visão olho-de-peixe: para Vivotek FE8171V/ FE8172

Clique com o botão direito do rato no canal para activar a função. Posteriormente, pode seleccionar o tipo de montagem, incluindo parede, tecto ou chão e seleccione o modo de visão olho-de-peixe, incluindo panorama (vista completa), panorama (vista dupla) e rectângulo.

Observação 1: A versão do firmware da câmara deve ser v0100h ou superior. Para

obter informações sobre o firmware mais recente da câmara, visite

<http://www.vivotek.com/index.php>.

Observação 2: Se o tipo de montagem for a de parede, apenas panorama (vista completa) e rectângulo são suportados no modo de de visão olho-de-peixe.

Observação 3: Se o modo de visão olho-de-peixe for rectângulo, pode utilizar o painel de controlo PTZ para utilizar as funções PTZ , excluindo zoom digital.



- f. Imagens panomórficas de visão olho-de-peixe: para os modelos de câmara específicos com lente panomórfica Antes de utilizar esta função, seleccione a opção 'Enable panomorph support' (Activar soporte panomórfica) na página de definições de gravação. Clique com o botão direito do rato no canal para activar a função. Posteriormente, pode seleccionar o tipo de montagem, incluindo parede, tecto ou chão e seleccione o modo de visão olho-de-peixe, incluindo modo de perímetro, modo quádruplo e modo PTZ.

Observação 1: Para saber quais os modelos de câmara que podem ser instalados com lentes panomórficas, visite

http://www.immervision.com/en/security/security_partners/security_partners_2.php

Observação 2: A função apenas está disponível quando a resolução do fluxo de vídeo for superior a 640x480 na página de monitorização.

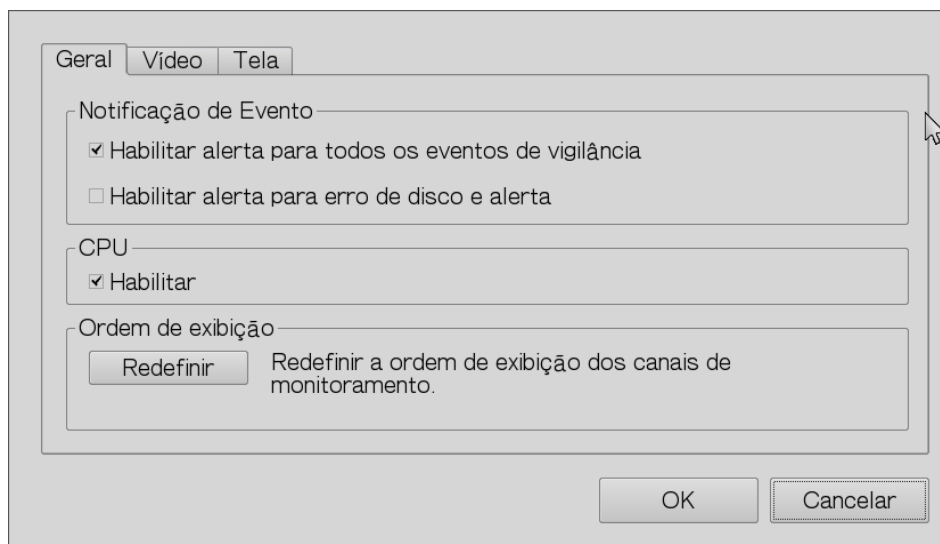
Observação 3: Se o modo de visão olho-de-peixe for o modo PTZ, para o canal, pode utilizar o painel de controlo PTZ ou o rato (clicando e mantendo premido o botão esquerdo do rato e, em seguida, movendo o rato ou rodando a roda do rato) para alterar os ângulos de visualização ou aproximar/afastar o ecrã. Se o modo de visão olho-de-peixe for o modo quádruplo, os métodos acima também podem ser aplicados para utilizar as funções PTZ em cada ecrã dividido.




Definições do monitor

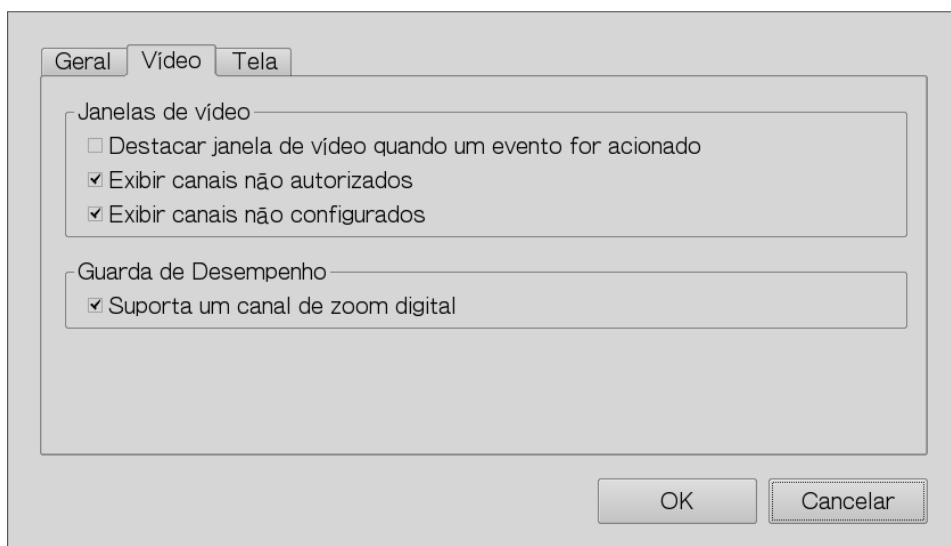


Para configurar as definições avançadas do monitor, clique em .



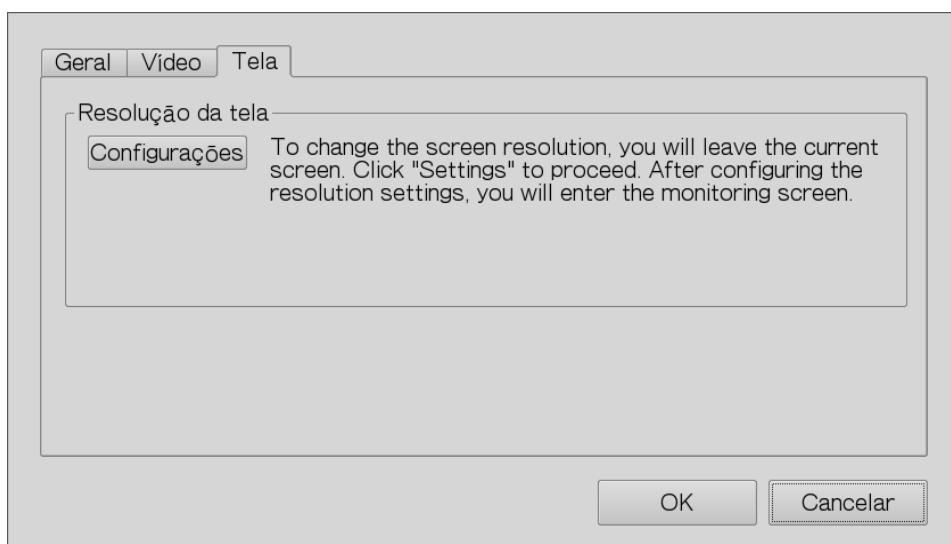
As seguintes opções são fornecidas no separador "Geral".

- Notificação de eventos:
 - ✓ Quando a opção 'Enable alert for all surveillance events' (Activar alerta para eventos de vigilância) está activada e o evento de vigilância é activado, o ícone de alerta  será apresentado imediatamente na página de monitorização. Clique no ícone para visualizar detalhes sobre o alerta.
 - ✓ Após activar 'Issue notification when the disk reaches maximum operation time set below' (Emitir notificação quando o disco alcançar o tempo de operação máximo definido abaixo) em Ferramentas do sistema -> Disco rígido SMART (consulte o capítulo 6.7.8), pode 'Enable alert for disk error and warning' (Activar alerta para erro de disco ou e aviso) para receber notificações de alarme quando os eventos de disco rígido ocorrem.
- Ordem de exibição: Clique em "Reset" (Reiniciar) para alterar a prioridade dos canais de acordo com a ordem predefinida.



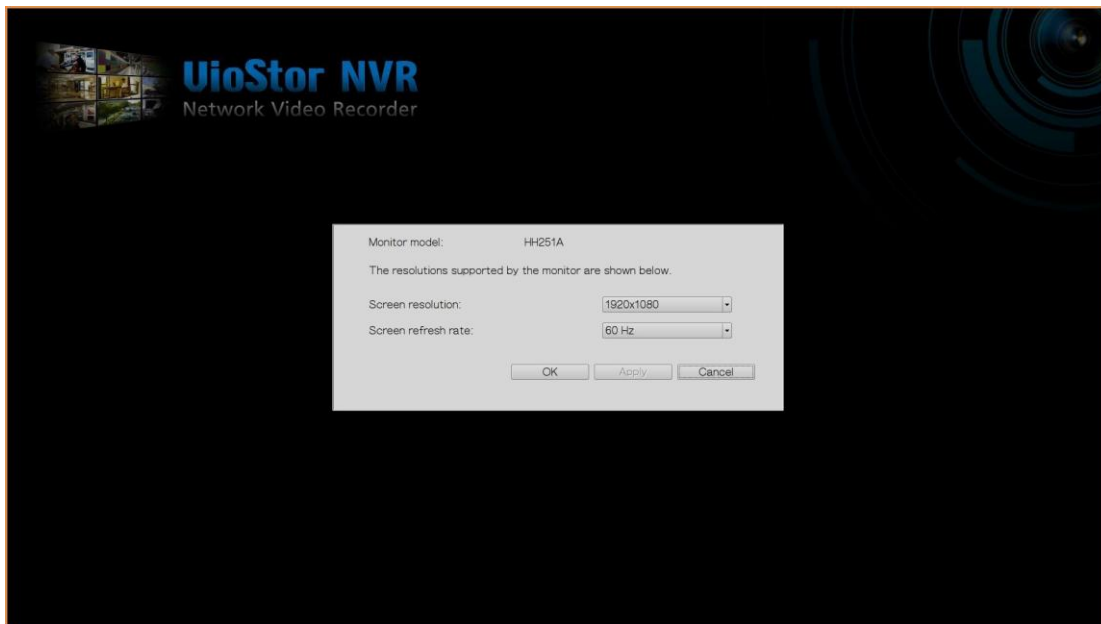
As seguintes opções são fornecidas no separador “Vídeo”.

- Destacar a janela de vídeo quando um evento for accionado: A janela de vídeo irá cintilar quando um evento for accionado.
- Exibir canais não autorizados: Seleccione esta opção para exibir os canais aos quais o utilizador não tem direitos de acesso para a sua monitorização.
- Exibir canais não configurados: Seleccione esta opção para exibir os canais que não foram configurados.




O NVR detecta as definições de resolução suportadas pelo monitor ligado e selecciona automaticamente a definição mais adequada. Para alterar a resolução do ecrã, clique em “Settings” (Definições) no separador “Tela”. Após configurar as definições de resolução, irá aceder ao ecrã de monitorização.


Se não for possível detectar o modelo do monitor, o NVR irá oferecer as opções 1920*1080, 1400*1050, 1280*1024, 1024*768.

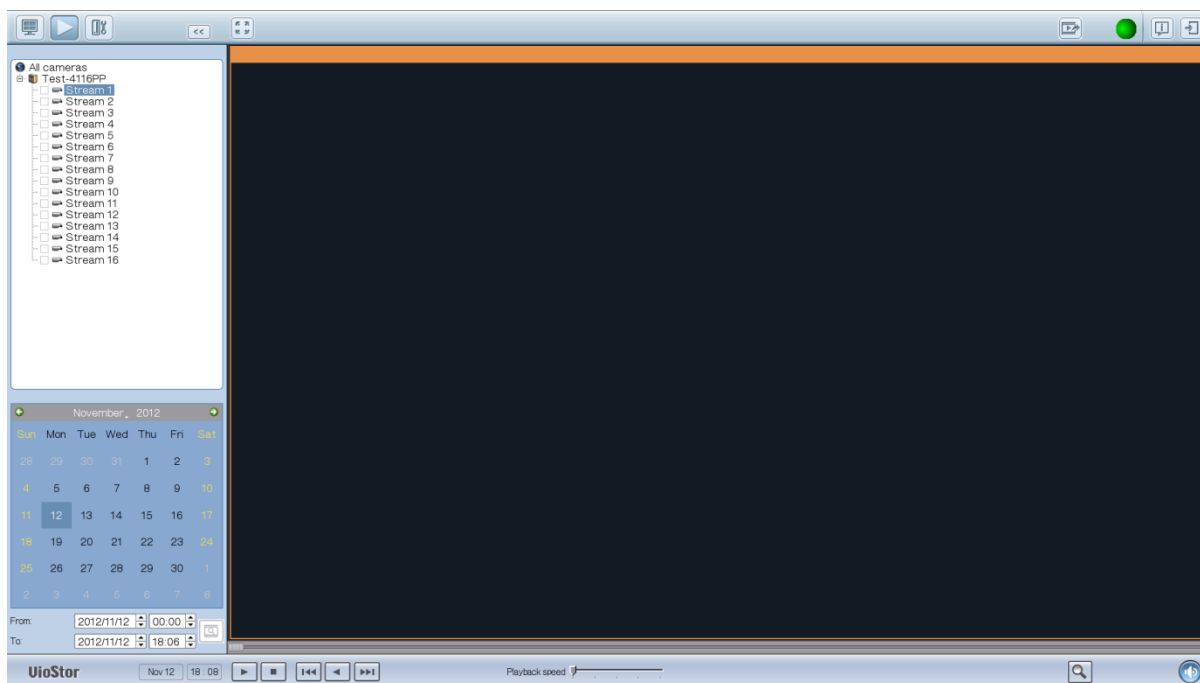


3.4 Reprodução de vídeo

Pode reproduzir os vídeos existentes no NVR através do ecrã local. Para utilizar esta função, clique em  no ecrã de monitorização. A maior parte dos ícones existentes no ecrã de reprodução são iguais aos existentes no ecrã de monitorização. Consulte o Capítulo 3.3 para obter uma descrição sobre os ícones.

Nota: Deve possuir direitos de acesso de reprodução das câmaras IP para reproduzir os vídeos. Pode iniciar a sessão no NVR como administrador e editar os direitos de acesso de reprodução em “User Management” (Gestão de utilizadores) a partir da interface de administração com base na Web.

Quando o ecrã de reprodução for apresentado, seleccione um canal de câmara no NVR. A seguir, seleccione a hora inicial e final do vídeo e clique em  para começar a pesquisa. Os vídeos que correspondem aos critérios de pesquisa serão reproduzidos automaticamente.



Nota: O número de dias entre as datas inicial e final deve ser inferior ou igual a 2.

Definições de reprodução:

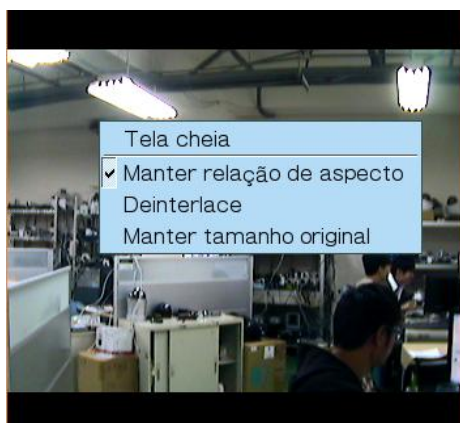


Pode reproduzir, colocar em pausa, parar ou retroceder a reprodução de um ficheiro de vídeo, assim como seleccionar a reprodução do ficheiro anterior ou seguinte. Durante a reprodução de um vídeo, pode utilizar a barra de deslocação para ajustar a velocidade de

reprodução ou clicar no ícone de zoom digital  para aproximar ou afastar o vídeo.

Também pode clicar com o botão direito do rato sobre o canal da câmara IP e seleccionar as seguintes opções:

- a. Ecrã completo
- b. Manter a proporção
- c. Desentrelaçar (apenas disponível em certos modelos de câmaras)
- d. Manter o tamanho original



- e. Imagens com visão olho-de-peixe: para Vivotek FE8171V/ FE8172

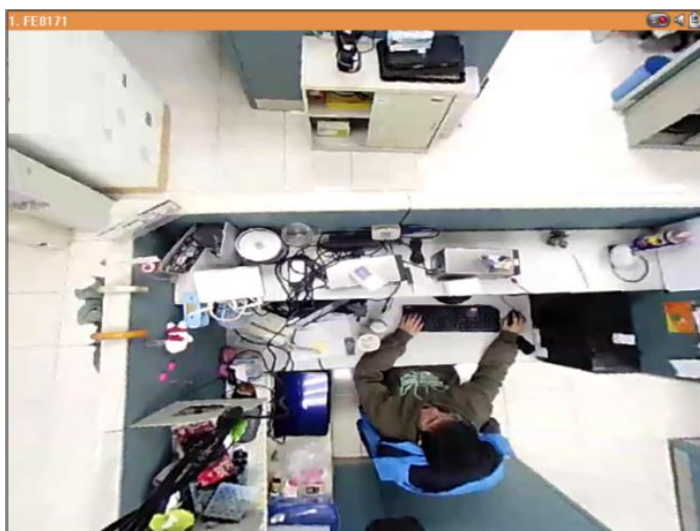
Clique com o botão direito do rato no canal para activar a função. Posteriormente, pode seleccionar o tipo de montagem, incluindo parede, tecto ou chão e seleccione o modo de visão olho-de-peixe, incluindo panorama (vista completa), panorama (vista dupla) e rectângulo.

Observação 1: A versão do firmware da câmara deve ser v0100h ou superior. Para obter informações sobre o firmware mais recente da câmara, visite

<http://www.vivotek.com/index.php>.

Observação 2: Se o tipo de montagem for a de parede, apenas panorama (vista completa) e rectângulo são suportados no modo de de visão olho-de-peixe.

Observação 3: Se o modo de visão olho-de-peixe for rectângulo, pode utilizar o painel de controlo PTZ para utilizar as funções PTZ , excluindo zoom digital.



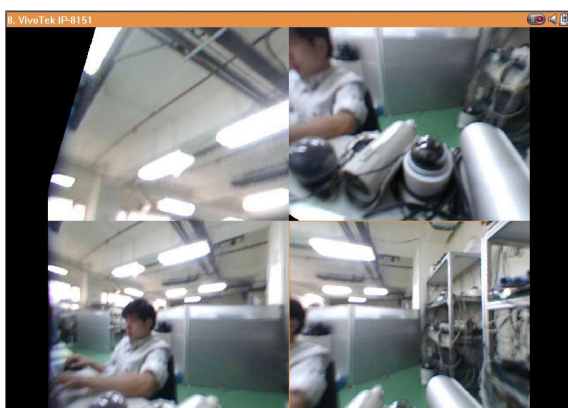
- f. Imagens panomórficas de visão olho-de-peixe: para os modelos de câmara específicos com lente panomórfica Antes de utilizar esta função, seleccione a opção 'Enable panomorph support' (Activar suporte panomórfica) na página de definições de gravação. Clique com o botão direito do rato no canal para activar a função. Posteriormente, pode seleccionar o tipo de montagem, incluindo parede, tecto ou chão e seleccione o modo de visão olho-de-peixe, incluindo modo de perímetro, modo quádruplo e modo PTZ.

Observação 1: Para saber quais os modelos de câmara que podem ser instalados com lentes panomórficas, visite

http://www.immervision.com/en/security/security_partners/security_partners_2.php

Observação 2: A função apenas está disponível quando a resolução do fluxo de vídeo for superior a 640x480 na página de monitorização.

Observação 3: Se o modo de visão olho-de-peixe for o modo PTZ, para o canal, pode utilizar o painel de controlo PTZ ou o rato (clicando e mantendo premido o botão esquerdo do rato e, em seguida, movendo o rato ou rodando a roda do rato) para alterar os ângulos de visualização ou aproximar/afastar o ecrã. Se o modo de visão olho-de-peixe for o modo quádruplo, os métodos acima também podem ser aplicados para utilizar as funções PTZ em cada ecrã dividido.



3.5 Conversão e exportação de vídeo

O NVR suporta a conversão de ficheiros de vídeo para o formato AVI e guardar os ficheiros num dispositivo de armazenamento USB externo.

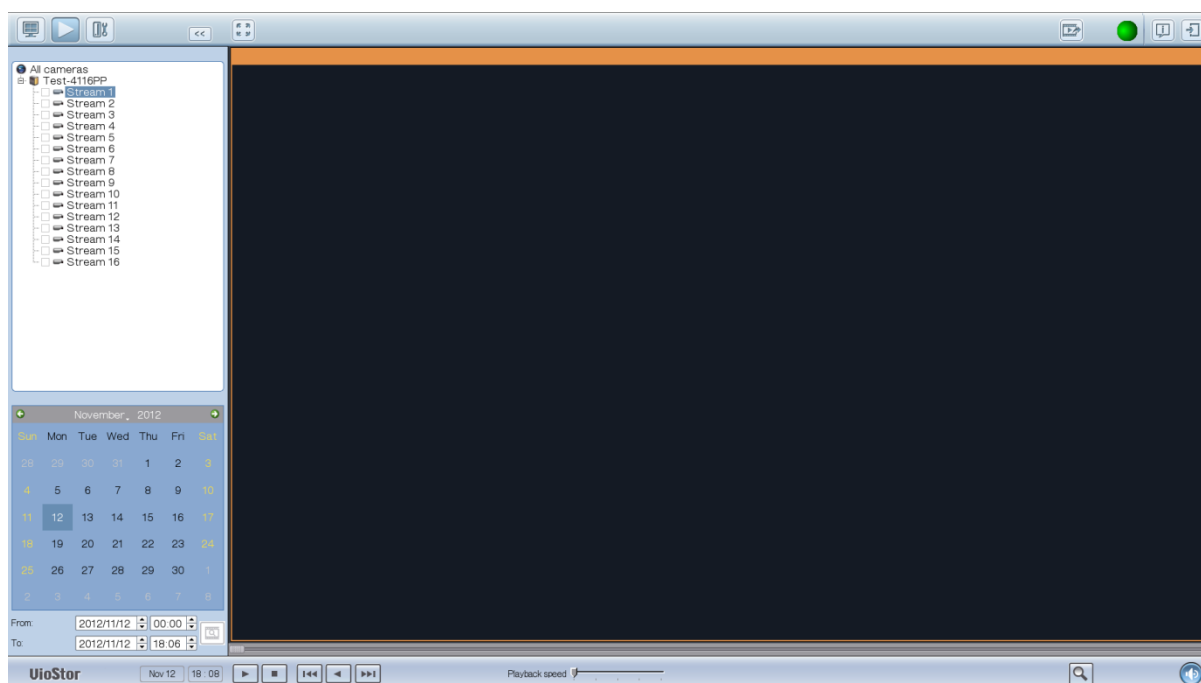
Nota:

- Para utilizar esta função, ligue um dispositivo de armazenamento USB à porta USB frontal do NVR e certifique-se de que o dispositivo foi formatado correctamente.
- Certifique-se de que possui direitos de acesso para reproduzir os vídeos da câmara IP; caso contrário, não é possível converter os ficheiros de vídeo.


Siga os passos abaixo para exportar os ficheiros de vídeo de uma câmara IP a partir do NVR e converter os ficheiros para um ficheiro AVI.

1. Quando o ecrã de reprodução for apresentado, selecione um canal de câmara no NVR.

Clique em  (converter para ficheiro AVI).



2. Seleccione a câmara IP e o tipo de gravação.
3. Especifique a hora inicial e final dos ficheiros de vídeo.
4. Introduza o nome de ficheiro do ficheiro de vídeo.
5. Clique em "OK" para converter os ficheiros de vídeo num ficheiro AVI e guardá-los no dispositivo de armazenamento USB externo.

Câmara:	1. Sony P1	
De:	2012/10/08	00:00
Para:	2012/10/08	17:07
Tamanho Total / Livre:	--	
Nome do arquivo:	Camera-1_10-08-00-00~10-08-17-07	
<div>OK</div> <div>Cancelar</div>		

Capítulo 4. Monitorização remota

Utilize o Google Chrome, Mozilla Firefox ou Microsoft Internet Explorer e QNAP Surveillance Client para monitorizar as câmaras IP do NVR.

Nota: O QNAP Surveillance Client é uma aplicação cliente desenvolvida pela QNAP Systems, inc., utilizada para aceder local ou remotamente a servidores QNAP NVR para efectuar funções de monitorização e reprodução de vídeo. Os utilizadores podem encontrar e transferir esta aplicação na secção "Utilitário" do site Web da QNAP Security em <http://www.qnapsecurity.com/download.asp> .

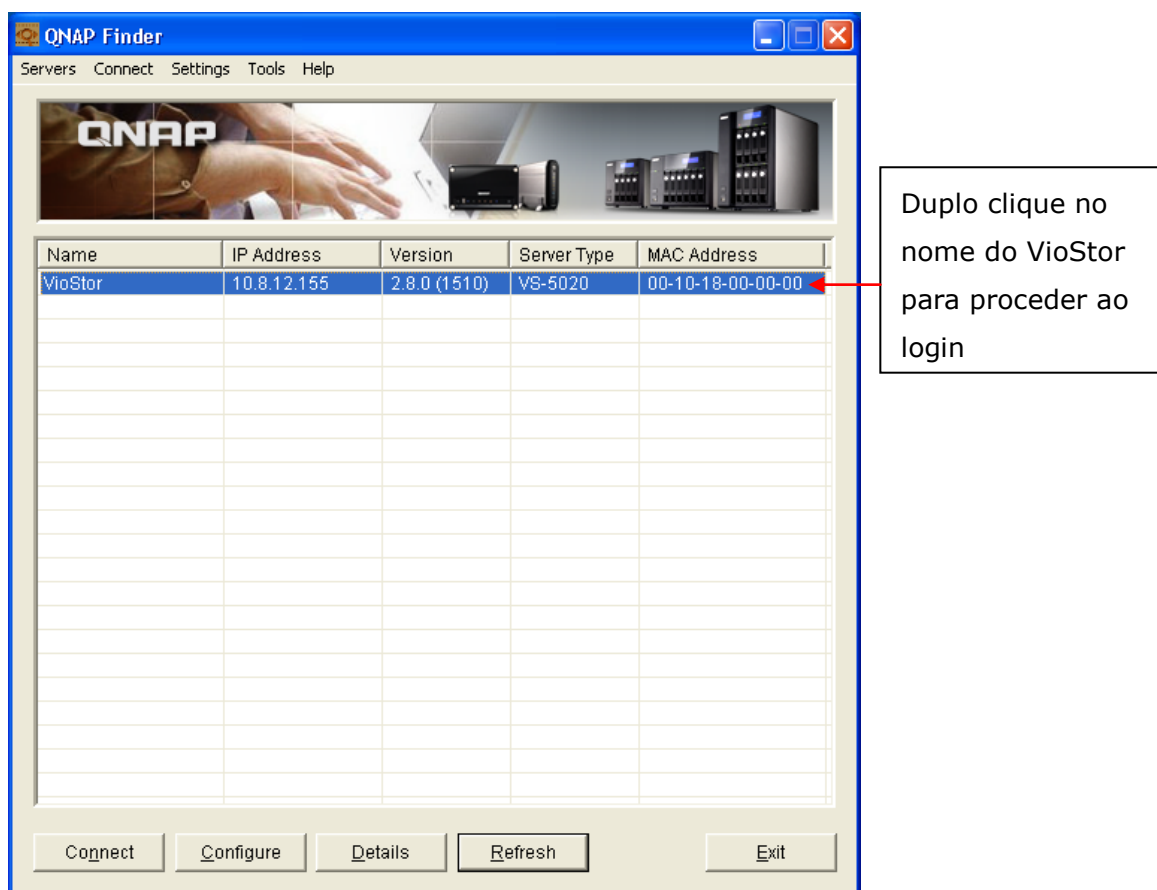
Aviso Importante:

1. Antes de iniciar a utilização do NVR, deverá proceder à instalação dos discos rígidos no NVR, concluir a configuração do volume do disco e formatar o(s) disco(s) rígido(s). Caso contrário, o sistema poderá não funcionar correctamente.
2. Se o seu sistema operativo Windows for o Windows Vista, Windows 7 ou superior, sugerimos desligar UAC (controlo da conta de utilizador) para funções completas de vigilância. Consulte http://www.qnapsecurity.com/faq_detail.asp?faq_id=503.

4.1 Conectar-se ao NVR

Siga os seguintes passos para se conectar à página de monitorização do NVR:

1. Abra o navegador Internet Explorer e insira o endereço IP do NVR ou execute o Pesquisador. Quando aparecer o seguinte ecrã, clique duas vezes no nome do NVR.



2. Insira o nome de utilizador e a palavra-chave para aceder ao NVR.

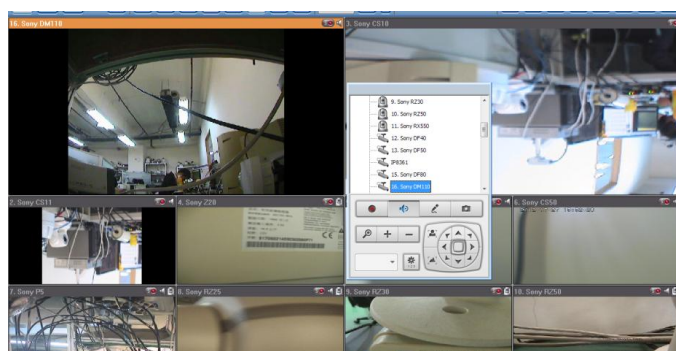
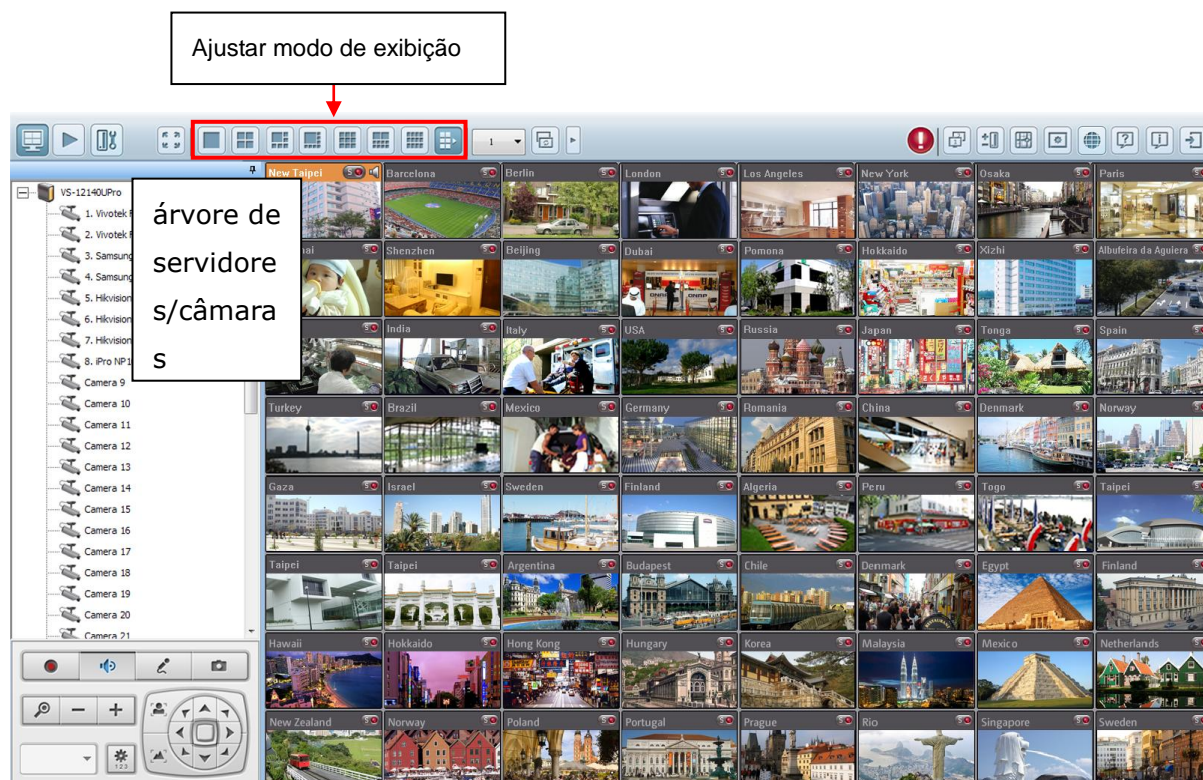
Nome de utilizador por defeito: **admin**

Palavra-chave por defeito: **admin**

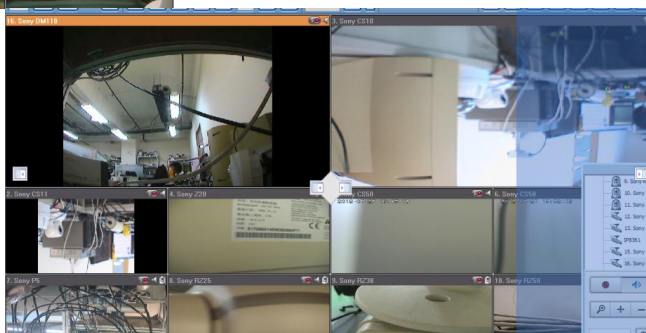
3. Para visualizar vídeo em directo através do Internet Explorer, adicione o endereço NVR IP para a lista de sites fidedignos. Enquanto acede ao NVR através do IE, será solicitado para instalar o suplemento ActiveX.
4. Para visualizar o vídeo em directo através do Google Chrome, Mozilla Firefox ou QNAP Surveillance Client num PC com Windows, visite <http://www.qnapsecurity.com/download.asp> para transferir e instalar primeiro o QNAP Surveillance Client para Windows.











4.2 Página de Monitorização



Uma vez a sessão iniciada com êxito no NVR, ser-lhe-á então apresentada a página de monitorização. Seleccione a opção de idioma desejada. Poderá, então, iniciar a configuração das definições do sistema e utilizar as funções de monitorização e de gravação do servidor.



Também pode arrastar o painel de controlo para a posição pretendida.

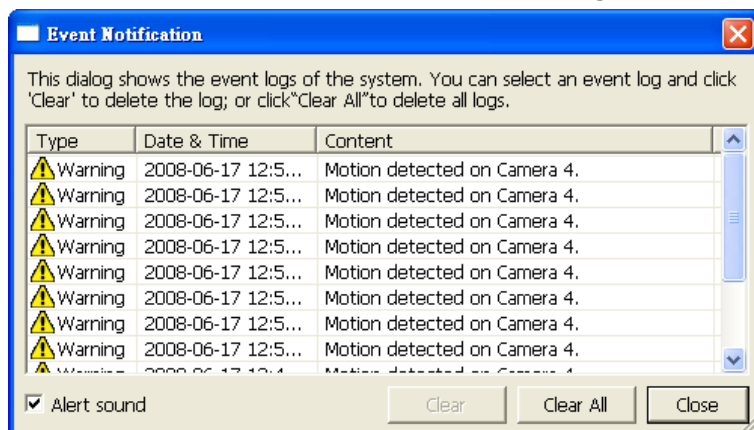



Ícone	Descrição
	Monitorizar: Aceder à página de monitorização. O administrador pode conceder direitos de acesso aos utilizadores para visualizarem em directo.
	Reprodução: Permite-lhe entrar na página de reprodução da gravação. O administrador pode conceder direitos de acesso aos utilizadores para reproduzirem os vídeos.
	Configuração do sistema: Inicie a sessão na página de administração do sistema (direito de acesso de administrador necessário).
	Notificação de eventos: Quando a gravação de alarmes está activada e um evento é detectado, este ícone será apresentado. Clique neste ícone para visualizar os detalhes de alerta.
	Modo de exibição múltipla: O NVR suporta o modo de exibição múltipla. (Esta função somente pode ser usada quando o computador ou o host está conectado a vários monitores).
	Monitorização Multi-Servidor: Podem ser adicionados até 128 canais de diferentes servidores NVR no âmbito da monitorização.
	Mapa electrónico: Envie o(s) mapa(s) electrónico(s) e indique as localizações das câmaras IP. Os administradores podem editar e visualizar o(s) mapa(s) electrónico(s). Os outros utilizadores apenas podem visualizar o(s) mapa(s) electrónico(s).
	Definições de monitorização: Configure as definições avançadas da página de monitorização. Especifique a fonte do fluxo de vídeo/áudio, notificação de eventos e pasta de instantâneos.
	Seleccionar o idioma: Permite-lhe seleccionar o idioma do monitor.
	Ajuda: Ver a ajuda online do sistema.

	Acerca: Visualize as informações do QNAP Surveillance Client.
	Logout: Sair do NVR.

Nota:

- Clique no ícone da notificação de evento para visualizar os detalhes, activar ou desactivar o alerta sonoro ou eliminar os registos de eventos.



	Gravação manual: Permite activar ou desactivar a gravação manual em conformidade com a câmara seleccionada. O administrador pode activar ou desactivar esta opção na página de configuração do sistema.
	Áudio (opcional): Ligar/desligar o áudio da página de monitorização. Para obter mais informações acerca da compatibilidade desta função, visite http://www.qnap.com/NVR/CompatibilityX01.html .
	Áudio bi-direccional (opcional): Ligar ou desligar o suporte de áudio bi-direccional da página de monitorização. Para obter mais informações acerca da compatibilidade desta função, visite http://www.qnap.com/NVR/CompatibilityX01.html .
	Snapshot (Tirar fotografia): Tirar uma fotografia em conformidade com a câmara seleccionada. Quando a imagem for apresentada, clique com o botão direito do rato na imagem para a gravar no computador.

Nota:

1. Iniciar e interromper a gravação manual não afectará a gravação agendada ou de alarme.
2. O caminho padrão para o armazenamento de fotografias (snapshot) é a pasta Fotografias abaixo de "Os Meus Documentos" no seu computador.
3. Se a hora da fotografia for inconsistente quanto à hora em que a fotografia foi tirada, isso dever-se-á ao ambiente da rede e não a um erro de sistema.
4. Quando a função do zoom digital estiver activada em várias câmaras, a função do zoom será afectada no caso de o desempenho do seu computador não ser suficientemente alta.

Clique com o botão direito do rato no canal de monitorização na página de visualização em directo. As seguintes funções estarão disponíveis, dependendo do modelo da câmara:

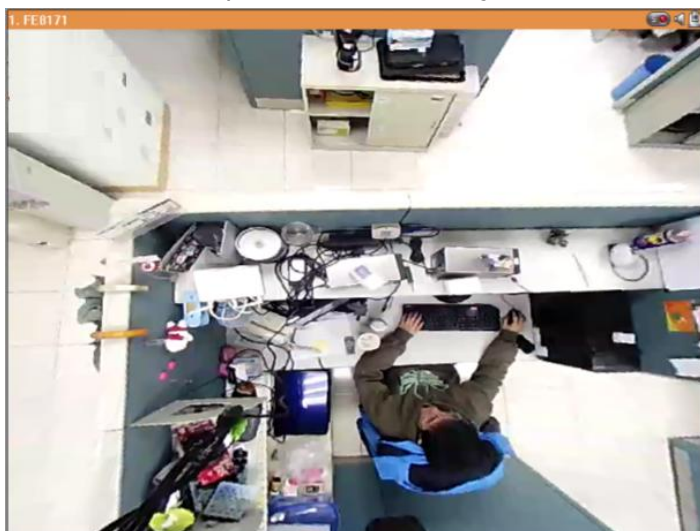
- a. Conexão à página de entrada (homepage) da câmara.
- b. Configuração da câmara: Insira a página de configuração da câmara.
- c. TZ: Controlo da câmara com Pan/Til/Zoom
- d. Programação: Seleccionar as posições programadas da câmara PTZ.
- e. Activar o rastreio ao vivo: Disponível na câmara Panasonic NS202(A).
- f. Desactivar o rastreio ao vivo: Disponível na câmara Panasonic NS202(A).
- g. Movimentação Automática: A função de Movimentação Automática do NVR é utilizada para configurar as câmaras PTZ a fim de as movimentar de acordo com posições pré-definidas e de acordo com o tempo de permanência determinado para cada posição pré-definida.
- h. Zoom digital: Activar/desactivar zoom digital.
- i. Manter o "aspect ratio" (relação de aspecto).
- j. Imagens com visão olho-de-peixe: para Vivotek FE8171V/ FE8172

Clique com o botão direito do rato no canal para activar a função. Posteriormente, pode seleccionar o tipo de montagem, incluindo parede, tecto ou chão e seleccionar o modo de visão olho-de-peixe, incluindo panorama (vista completa), panorama (vista dupla) e rectângulo.

Observação 1: A versão do firmware da câmara deve ser v0100h ou superior. Para obter informações sobre o firmware mais recente da câmara, visite <http://www.vivotek.com/index.php>.

Observação 2: Se o tipo de montagem for a de parede, apenas panorama (vista completa) e rectângulo são suportados no modo de de visão olho-de-peixe.

Observação 3: Se o modo de visão olho-de-peixe for rectângulo, pode utilizar o painel de controlo PTZ para utilizar as funções PTZ , excluindo zoom digital.



- k. Imagens panomórficas de visão olho-de-peixe: para os modelos de câmara específicos com lente panomórfica Antes de utilizar esta função, seleccione a opção 'Enable panomorph support' (Activar suporte panomórfica) na página de definições de gravação. Clique com o botão direito do rato no canal para activar a função. Posteriormente, pode seleccionar o tipo de montagem, incluindo parede, tecto ou chão e seleccione o modo de visão olho-de-peixe, incluindo modo de perímetro, modo quádruplo e modo PTZ.

Observação 1: Para saber quais os modelos de câmara que podem ser instalados com lentes panomórficas, visite

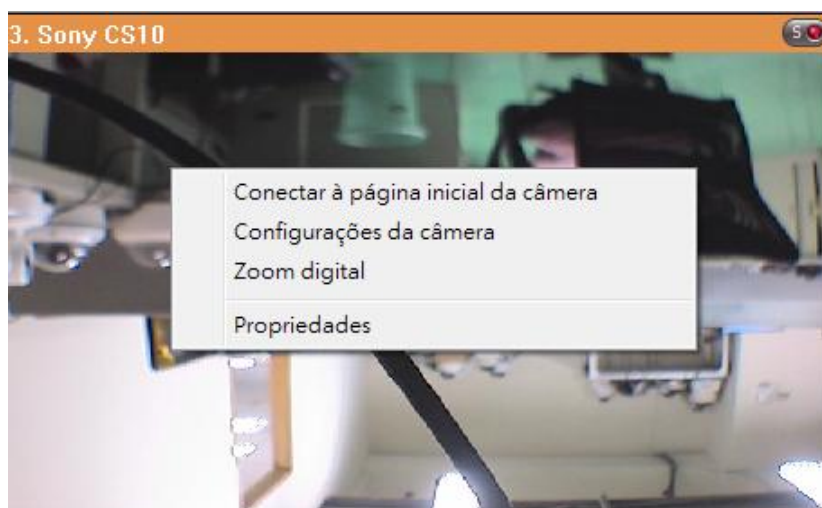
http://www.immervision.com/en/security/security_partners/security_partners_2.php

Observação 2: A função apenas está disponível quando a resolução do fluxo de vídeo for superior a 640x480 na página de monitorização.

Observação 3: Se o modo de visão olho-de-peixe for o modo PTZ, para o canal, pode utilizar o painel de controlo PTZ ou o rato (clicando e mantendo premido o botão esquerdo do rato e, em seguida, movendo o rato ou rodando a roda do rato) para alterar os ângulos de visualização ou aproximar/afastar o ecrã. Se o modo de visão olho-de-peixe for o modo quádruplo, os métodos acima também podem ser aplicados para utilizar as funções PTZ em cada ecrã dividido.

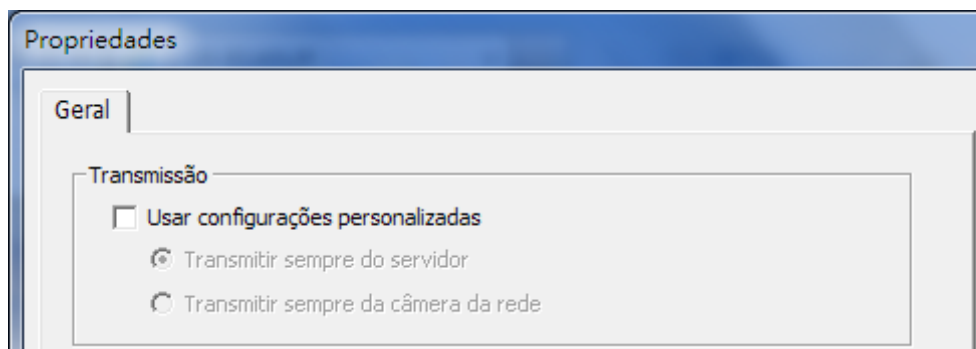


Para configurar outras opções de monitorização, clique com o botão direito do rato sobre um canal e seleccione "Properties" (Propriedades).

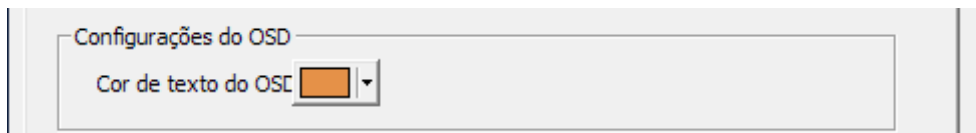


Difusão:

- Difundir sempre a partir do servidor: Seleccione esta opção para difundir os dados de áudio e vídeo a partir do NVR. Se o computador não conseguir ligar-se às câmaras de rede, seleccione esta opção para permitir que o NVR difunda os dados; não é necessário um reencaminhamento de portas adicional. Contudo, o desempenho do NVR pode diminuir.
- Difundir sempre a partir da câmara de rede: Se o NVR e as câmaras de rede estiverem ligados à mesma rede local, seleccione esta opção para difundir os dados de vídeo a partir das câmaras de rede. Se o seu NVR, câmaras de rede e PC estiverem localizados atrás de um router, servidor virtual ou firewall, é necessário configurar o reencaminhamento de portas nas câmaras de rede para utilizar determinadas portas.



Definições de OSD: Especifique a cor do tipo de letra utilizado nos textos dos canais.

**Modo de exibição:**

- Ajustar imagem à janela: Seleccione esta opção para ajustar sempre a imagem à janela do browser. Também pode especificar manter a proporção ao redimensionar uma imagem.
- Exibir imagem no tamanho original se for mais pequena do que a janela: Seleccione esta opção para exibir uma imagem no seu tamanho original se for mais pequena do que a janela do browser. Especifique também de que forma uma imagem será redimensionada se for maior do que a janela do browser.
 - ✓ Encolher imagem para se ajustar à janela, mantendo a proporção
 - ✓ Encolher a imagem em 1/2, 1/4, 1/8, etc.. para se ajustar à janela

Modo de exibição

- ☒ Encaixar imagem na janela
 - ☐ Manter relação de aspecto
- ☐ Exibir imagem no tamanho original. Se a imagem for maior que a janela, faça o seguinte:
 - ☒ Encolha a imagem para encaixar na janela, mantendo a relação de aspecto
 - ☐ Encolha a imagem em 1/2, 1/4, 1/8... e assim por diante para encaixar na janela

Processamento de vídeo: Activar o “desentrelaçamento” quando existirem linhas entrelaçadas no vídeo.

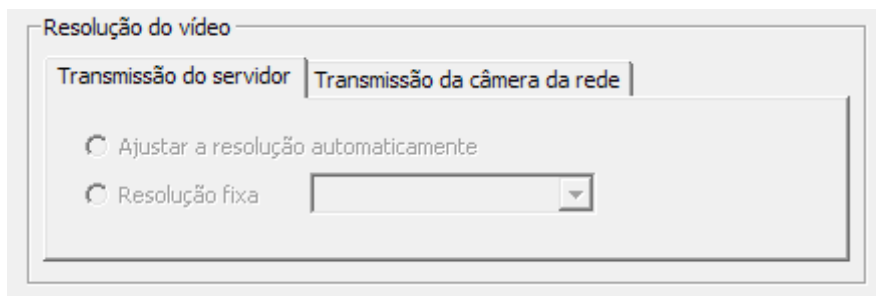
Processamento de vídeo

- ☐ Deinterlace

Resolução de vídeo: Especifique ajustar automaticamente a resolução ou utilizar uma resolução fixa. Note que “Difundir a partir da câmara de rede” não estará disponível se a câmara de rede não suportar a difusão a partir da câmara ou a configuração da resolução de vídeo. Ambas as opções não estarão disponíveis se a câmara de rede não suportar várias difusões.

*Se uma câmara IP suportar várias definições de resolução, o NVR irá seleccionar a resolução mais pequena superior (ou igual) ao tamanho da janela do browser.

Se todas as definições de resolução suportadas de uma câmara IP forem mais pequenas do que a janela do browser, será seleccionada a resolução mais elevada.



Deixar-me escolher outras câmaras para aplicar as mesmas definições: Seleccione esta opção para aplicar as alterações às outras câmaras de rede. Note que algumas definições podem não ser aplicadas se a câmara de rede não suportar as funcionalidades, tais como difusão a partir da câmara ou a configuração da resolução de vídeo.

Propriedades

Geral


Transmissão

☐ Usar configurações personalizadas

☒ Transmitir sempre do servidor

☐ Transmitir sempre da câmera da rede

Configurações do OSD

Cor de texto do OSD 

Modo de exibição

☒ Encaixar imagem na janela

☐ Manter relação de aspecto

☐ Exibir imagem no tamanho original. Se a imagem for maior que a janela, faça o seguinte:

☒ Encolha a imagem para encaixar na janela, mantendo a relação de aspecto

☐ Encolha a imagem em 1/2, 1/4, 1/8... e assim por diante para encaixar na janela

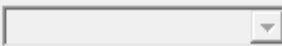
Processamento de vídeo

☐ Deinterlace

Resolução do vídeo

Transmissão do servidor | Transmissão da câmera da rede

☐ Ajustar a resolução automaticamente

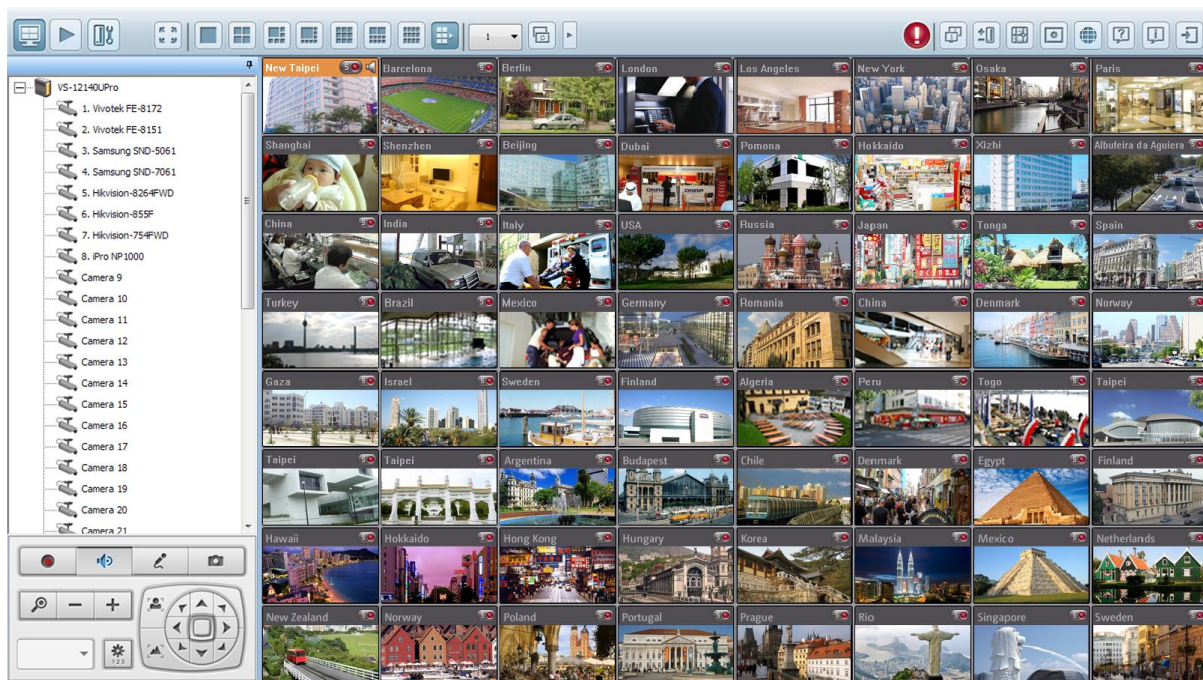
☐ Resolução fixa 

☐ Deixe-me escolher outras câmeras para aplicar as mesmas configurações

OK Cancelar











4.2.1 Janela de vídeo em directo

Os vídeos em directo das câmaras IP configuradas no NVR são apresentadas na página de monitorização. Clique na janela do canal para utilizar as funcionalidades suportadas pela câmara IP, por exemplo, zoom digital ou panorâmico/inclinação/zoom.



Estado da Câmara

O estado da câmara é indicado pelos seguintes ícones:

Ícone	Estado da câmara
	Gravação agendada ou contínua em curso
	Esta câmara suporta a função áudio
	Esta câmara suporta a função PT
	A gravação manual está activada
	A gravação accionada pela gestão avançada de eventos ("Camera Settings" (Definições da câmara) > "Alarm Settings" (Definições de alarme) > "Advanced Mode" (Modo avançado)) encontra-se em curso
	A admissão de alarme 1 da câmara IP foi accionada
	A admissão de alarme 2 da câmara IP foi accionada
	A admissão de alarme 3 da câmara IP foi accionada
	Foi detectado um objecto em movimento
	O zoom digital está activado.

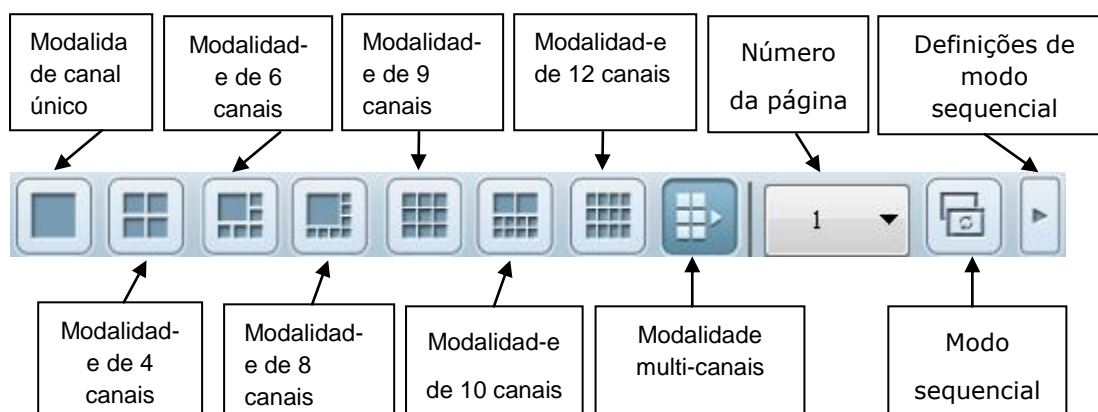
Mensagem de Ligação

Quando o NVR não conseguir mostrar uma câmara, surgirá então uma mensagem dentro da janela do vídeo em directo.

Mensagem de Ligação	Descrição
A ligar	No caso de a câmara estar localizada numa rede remota ou na Internet, poderá demorar algum tempo até a ligação à câmara ser estabelecida.
Desligado	O sistema não consegue estabelecer a ligação com a câmara da rede. Verifique a ligação à rede do seu computador bem como a disponibilidade da câmara da rede. Se a câmara estiver ligada à Internet, a porta para a câmara deverá ser aberta no seu router ou gateway (porta de conversão). Consulte o Anexo B .
Sem permissão	Esta mensagem é exibida quando um utilizador não tem permissão para aceder à câmara. Faça o logout do sistema e, seguidamente, o login enquanto utilizador com permissão para aceder à câmara.
Erro de sistema	Verifique as configurações da câmara ou actualize o firmware da câmara para obter uma versão mais recente. Contacte o suporte técnico se o problema se mantiver após a verificação.

4.2.2 Modo de Exibição

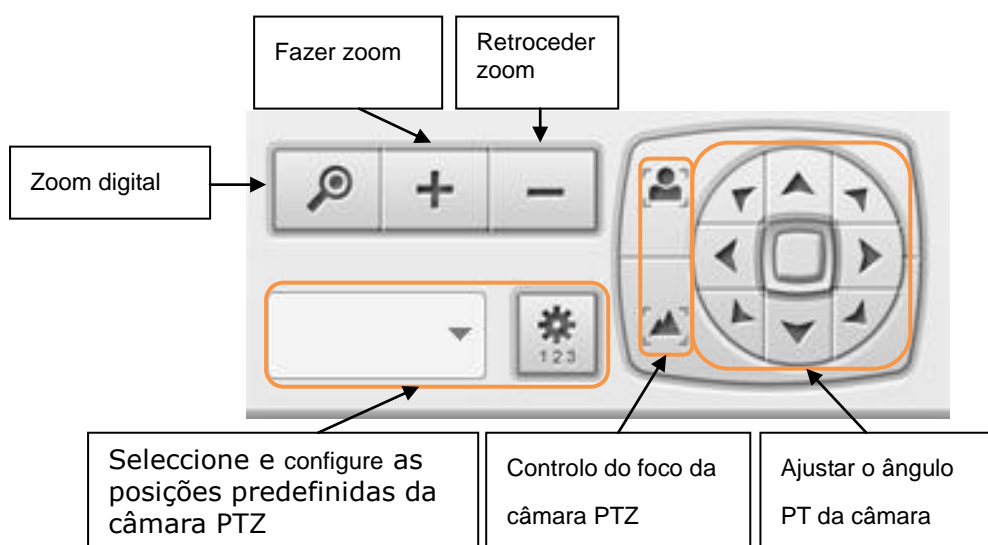
Ao alterar o modo de exibição, poderá ajustar os efeitos visuais ao visualizar um vídeo de uma ou de várias câmaras.









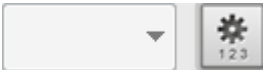


* Pode configurar o intervalo sequencial nas definições do modo sequencial.

4.2.3 Painel de Controlo da Câmara PTZ

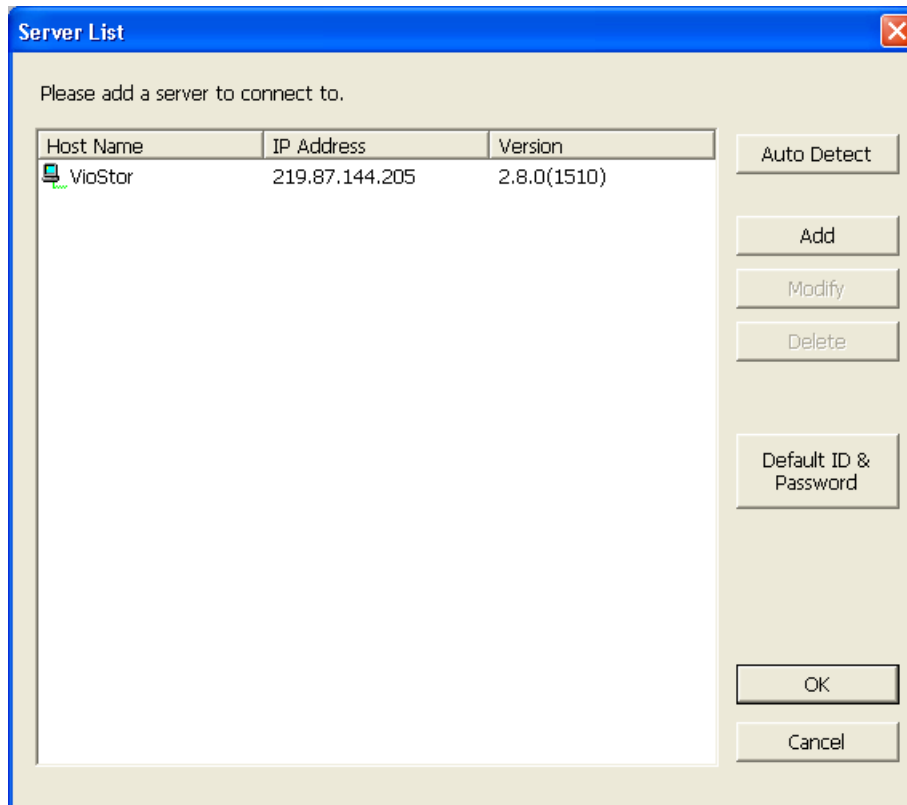
PTZ significa controlo da câmara com Pan/Tilt/Zoom. Pode realizar um controlo PTZ da câmara seleccionada. Estas funções estão disponíveis, dependendo do modelo da câmara; consulte o manual de utilização da câmara. A função zoom digital não pode ser utilizada em simultâneo com a função PTZ.



	<p>Zoom digital:</p> <p>Selecione um canal e clique neste botão para activar a função de zoom digital. Esta função também pode ser activada clicando com o botão direito do rato na janela de exibição da câmara PTZ. Prima no botão  para aproximar ou no botão  para afastar. Também pode utilizar a roda do rato para utilizar a função de zoom digital.</p>
	<p>Aproximar/afastar:</p> <p>Se a câmara PTZ suportar zoom óptico, pode premir  para afastar opticamente ou o botão  para aproximar opticamente. Quando a função de zoom digital está activada, pode premir  para afastar digitalmente ou o botão  para aproximar digitalmente.</p>
	<p>Selecione e configure as posições predefinidas da câmara PTZ:</p> <p>Selecione e visualize as posições predefinidas da câmara IP da lista. Em alguns modelos de câmaras, pode configurar as posições predefinidas da câmara PTZ na página de monitorização. Para obter mais informações sobre a compatibilidade de câmaras PTZ para configuração de posições predefinidas, visite http://www.qnapsecurity.com/faq.asp. Para outros modelos de câmaras PTZ, consulte o manual do utilizador da câmara IP.</p>

4.2.4 Monitorização Multi-Servidor

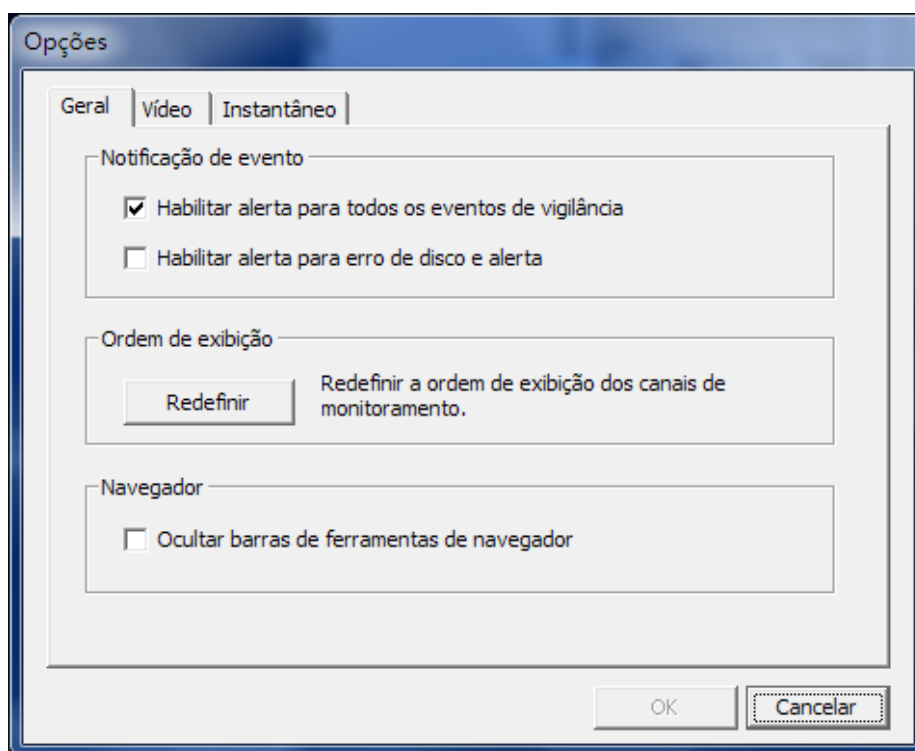
1. Clique em "Server List" (Lista de Servidores)  na página da visualização em directo.




- a. Clique em "Auto Detect" (Detecção Automática) para procurar o QNAP NVR no LAN e adicionar o servidor à lista de servidores.
 - b. Clique em "Add" (Adicionar) o QNAP NVR à lista de servidores.
2. Podem ser adicionados até 128 canais de diferentes servidores NVR para monitorização.

4.2.5 Definições do monitor

Para configurar as definições avançadas do monitor, clique em

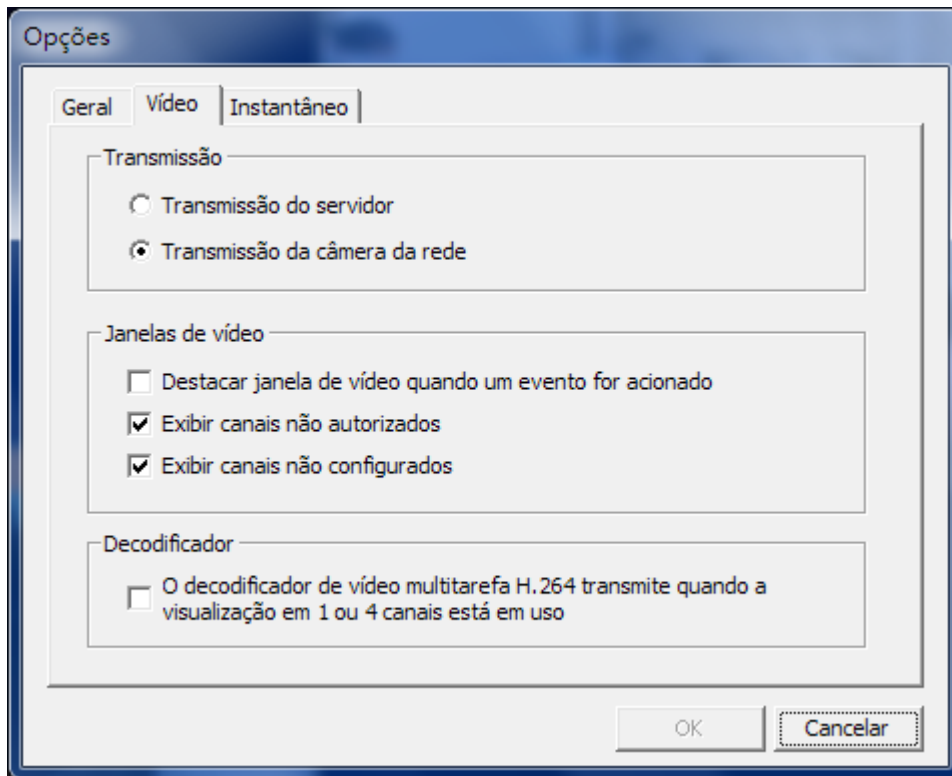


As seguintes opções são fornecidas no separador "General" (Geral).

- Notificação de eventos:
 - ✓ Quando a opção 'Enable alert for all surveillance events' (Activar alerta para eventos de vigilância) está activada e o evento de vigilância é activado, o ícone de alerta  será apresentado imediatamente na página de monitorização. Clique no ícone para visualizar detalhes sobre o alerta.
 - ✓ Após activar 'Issue notification when the disk reaches maximum operation time set below' (Emitir notificação quando o disco alcançar o tempo de operação máximo definido abaixo) em Ferramentas do sistema -> Disco rígido SMART (consulte o capítulo 6.7.8), pode 'Enable alert for disk error and warning' (Activar alerta para erro de disco ou e aviso) para receber notificações de alarme quando os eventos de disco rígido ocorrem.
- Ordem de exibição: Clique em "Reset" (Reiniciar) para alterar a prioridade dos canais

de acordo com a ordem predefinida.

- Browser: Seleccione exibir ou ocultar as barras de ferramentas do browser IE. Esta função apenas está disponível no Internet Explorer.



As seguintes opções são fornecidas no separador "Video" (Vídeo).

Streaming de vídeo

- Efectuar stream a partir do servidor: Se não conseguir estabelecer uma ligação com a câmara IP a partir do computador, seleccione esta opção para que o NVR efectue o stream do vídeo a partir do NVR. Esta opção não requer uma configuração suplementar de mapeamento de portas, mas pode influenciar o desempenho do NVR.
- Efectuar stream a partir da câmara IP: Se o NVR e as câmaras IP estiverem localizadas na mesma LAN, seleccione esta opção para efectuar stream do vídeo a partir da câmara IP. Note que é necessário configurar as definições de reencaminhamento de portas nas câmaras IP se o NVR, câmaras IP e o computador estiverem localizados a partir de um router, um servidor virtual ou uma firewall.

Janelas de vídeo

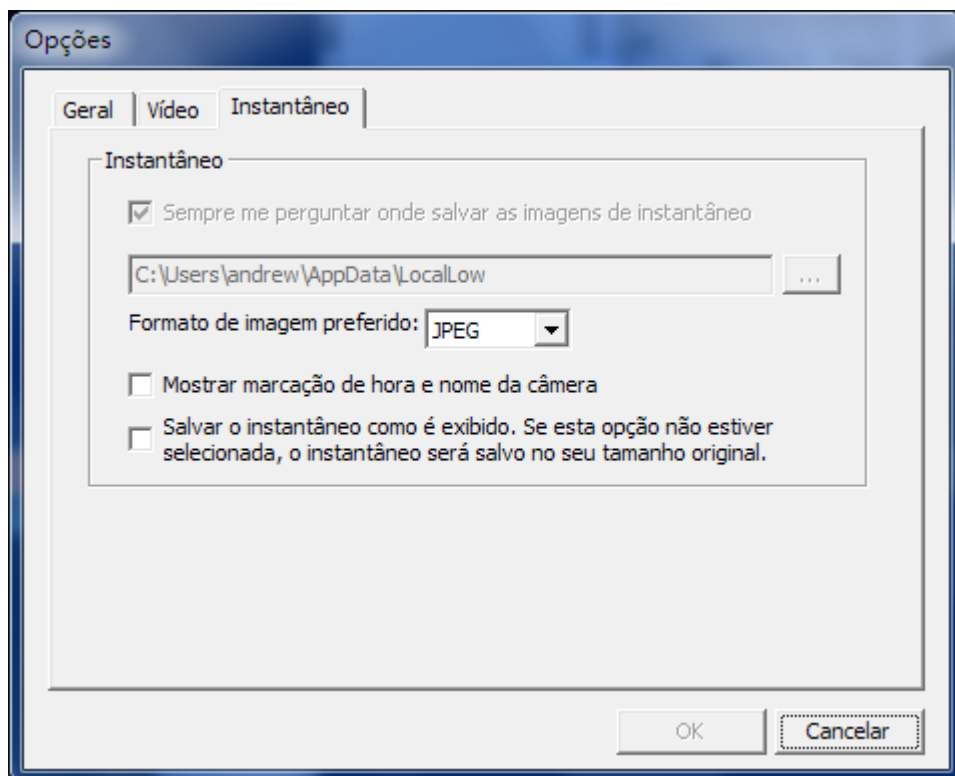
- Destacar a janela de vídeo quando um evento for accionado: A janela de vídeo irá

cintilar quando um evento for accionado.

- Exibir canais não autorizados: Seleccione esta opção para exibir os canais aos quais o utilizador não tem direitos de acesso para a sua monitorização.
- Exibir canais não configurados: Seleccione esta opção para exibir os canais que não foram configurados.

Descodificador

Seleccione esta opção para decodificar transmissões de vídeo H.264 multithread quando estiver a ser utilizada a vista de 1 ou 4 canais.



As seguintes opções são fornecidas no separador “Snapshot” (Instantâneo).

Instantâneo: Especifique a localização onde os instantâneos são guardados e o formato das imagem (JPEG ou BMP).

Exibir marcação horária e nome da câmara: Exibir a hora e o nome da câmara na marcação horária.

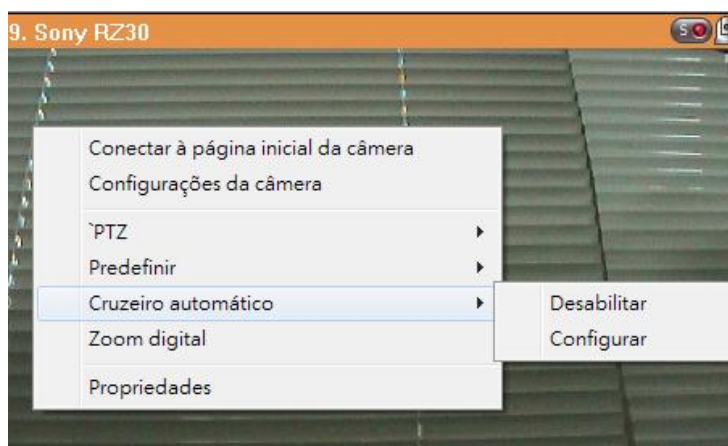
Guardar o instantâneo conforme é exibido: Seleccione esta opção para guardar o instantâneo conforme é apresentado na janela. Caso contrário, o instantâneo será guardado no seu tamanho original.

4.2.6 Movimentação Automática (Auto Cruising)

A função de Movimentação Automática do NVR é utilizada para configurar as câmaras PTZ a fim de as movimentar de acordo com posições pré-definidas e de acordo com o tempo de permanência determinado para cada posição pré-definida.

Para utilizar a opção movimentação automática, siga os seguintes passos:


1. Na página de monitorização do NVR, clique com o botão direito na janela de exibição da câmara PTZ. Seleccione 'Connect to camera homepage' (Ligar à página inicial da câmara) para aceder à página de configuração da câmara PTZ.
2. Determine as posições pré-definidas da câmara PTZ.
3. Regresse à página de monitorização do NVR. Clique com o botão direito no monitor da câmara PTZ. Seleccione "Auto-Cruising" > "Configurar".



4. Clique nos números para visualizar as posições pré-definidas da câmara PTZ. Ao clicar num botão, o nome da posição pré-definida correspondente é apresentado no menu "Nome Pré-definido" situado sob as teclas correspondentes aos números.

Cruzeiro automático

Nome do servidor: 1-16-8140UP
Nome da câmara: 9. Sony RZ30



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Nome predefinido: Lars Intervalo: 5 segundo(s)

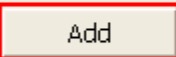
Adicionar Atualizar Excluir

Nome de predefinição	Intervalo
Lars	15
Lens	15
window	15
Jason	15
fan	15
Sony	15
MOBOTIX	15

☒ Habilitar cruzeiro automático

OK Cancelar

5. Adicionar: Para adicionar uma definição quanto ao *auto-cruising*, selecione o "Nome Pré-definido" no menu inferior e insira o tempo de permanência (intervalo, em segundos). Clique em "Adicionar".



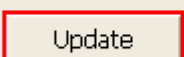
Preset Name: Interval:

fan 5 sec

Add Update Delete

Preset Name	Interval
fan	5

6. Actualizar: Para modificar uma definição na lista, assinale a selecção. Selecione outra posição pré-definida no menu inferior e/ou modifique o tempo de permanência (intervalo). Clique em "Actualizar".




Preset Name: Interval:

ipe 100 sec

Add Update Delete

Preset Name	Interval
fan	5



Preset Name	Interval
ipe	100

7. Apagar: Para apagar uma definição, destaque uma selecção na lista e clique em "Apagar". Para apagar mais do que uma definição, pressione e mantenha a tecla Ctrl e clique nas configurações. Seguidamente, clique em "Apagar".

Preset Name: Interval:

201 30 sec

Add Update Delete

Preset Name	Interval
fan	5
ipe	100
201	30

8. Após a configuração das definições de *auto-cruising*, assinale a quadrícula "Desactivar auto-cruising" e clique em "OK". O sistema irá iniciar a função *auto-cruising* de acordo com as definições.

Preset Name	Interval
1	180
2	180
ipe	180
fan	300
201	300

☒ Enable auto cruising

OK Cancel

Nota:

- O tempo de permanência por defeito (intervalo) da posição pré-definida é 5 segundos. Quanto a esta definição, pode inserir de 5 a 999 segundos.
- O sistema suporta até 10 posições pré-definidas (as 10 primeiras) configuradas nas câmaras PTZ. Pode configurar até 20 definições para o auto-cruising no NVR. Por outras palavras, o NVR suporta, no máximo, 10 selecções no menu inferior e 20 definições na lista de auto-cruising.

4.3 Mapa electrónico

A função Mapa electrónico do NVR permite que os utilizadores enviem mapas electrónicos para o sistema de modo a indicar a localização das câmaras IP. Os utilizadores podem arrastar e largar os ícones das câmaras* para o mapa electrónico e activar os alertas de eventos para receber notificações instantâneas quando ocorrer um evento na câmara IP.

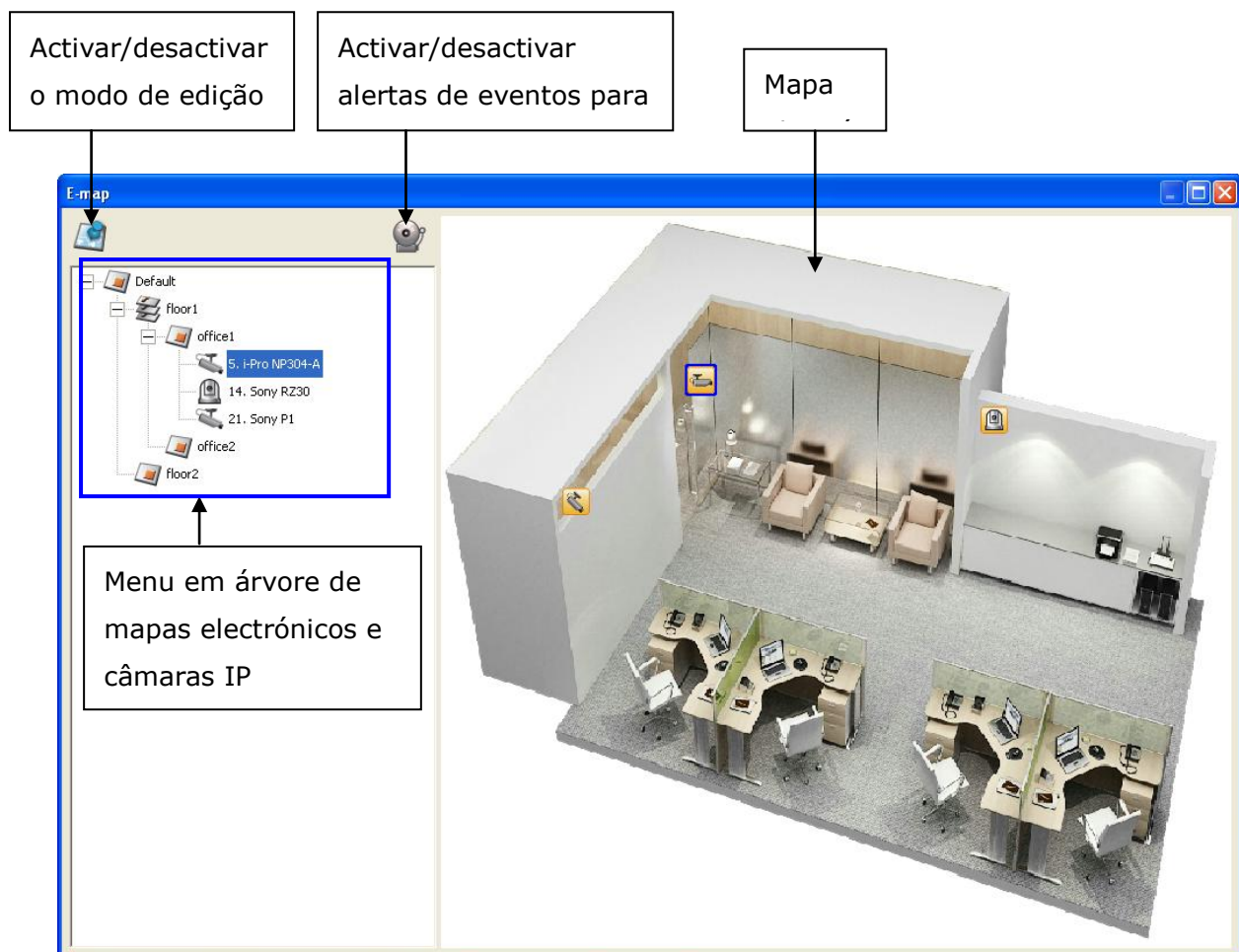
*Os ícones das câmaras apenas estão disponíveis quando as câmaras IP tiverem sido configuradas no NVR.

Para utilizar a função de mapa electrónico, inicie a sessão na página de monitorização do













NVR como administrador e clique em .

Abaixo é apresentado um exemplo de um mapa electrónico. O NVR fornece um mapa electrónico predefinido. Pode adicionar ou remover mapas electrónicos conforme necessário.


Nota: É necessário iniciar a sessão como administrador para editar e visualizar o mapa electrónico.

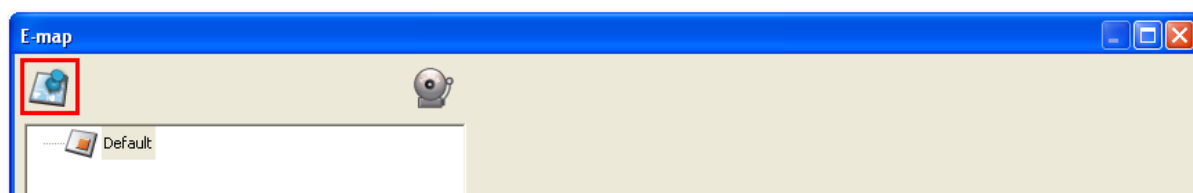



4.3.1 Ícones e descrição

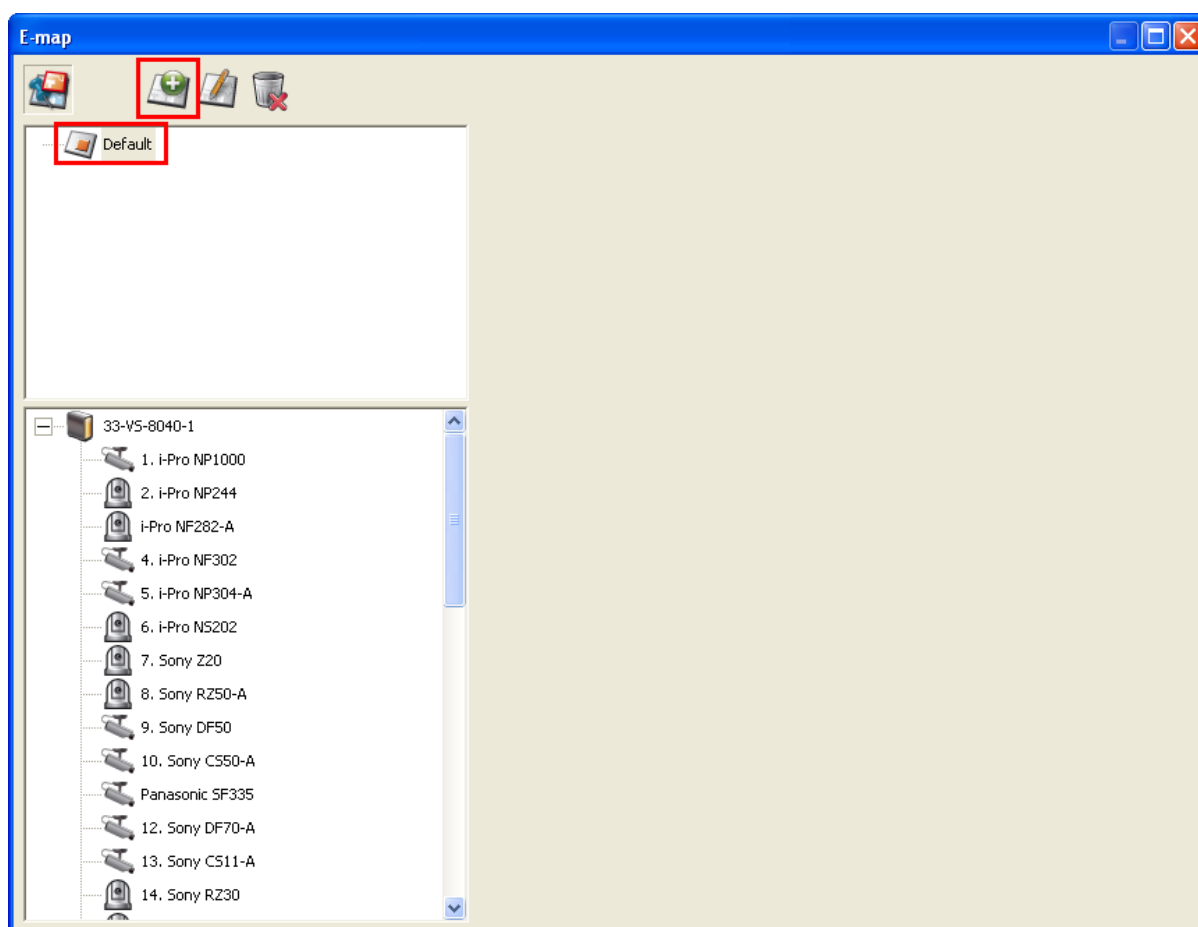
Ícone	Descrição
	Activar o modo de edição de mapas electrónicos.
	Modo de edição de mapas electrónicos activado. Clique neste ícone para desactivar o modo de edição.
	Adicionar um mapa.
	Editar o nome de um mapa.
	Remover um mapa ou ícone de uma câmara.
	Alerta de eventos desactivado. Clique neste ícone para activar alertas de eventos para o mapa electrónico.
	Alerta de eventos activado. Quando ocorrer um evento numa câmara IP, tal como a detecção de um objecto em movimento, o ícone da câmara irá mudar e piscar para alertar o administrador. Para desactivar alertas de eventos no mapa electrónico, clique neste ícone. Nota: Quando os alertas de eventos estão activados, não poderá editar o mapa electrónico. O ícone  irá ficar invisível.
	Ícone para um conjunto de mapas electrónicos.
	Ícone para um mapa electrónico individual.
	Ícone para uma câmara IP PTZ.
	Ícone para uma câmara IP com corpo fixo ou "fixed dome". Após arrastar o ícone para um mapa, pode clicar com o botão direito no ícone da câmara para alterar a direcção do ícone ou eliminar o ícone do mapa electrónico.

4.3.2 Adicionar um conjunto de mapas ou um mapa electrónico

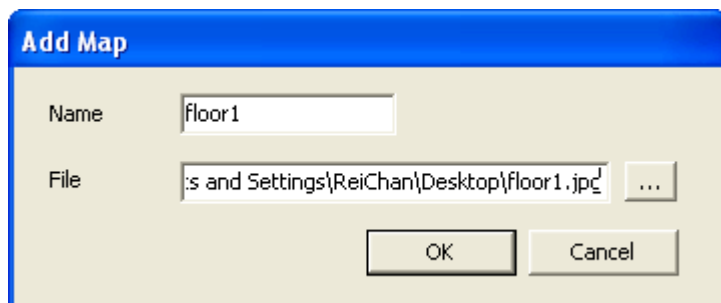
Para adicionar um conjunto de mapas ou um mapa electrónico para indicar as localizações das câmaras IP, clique em  para activar o modo de edição.



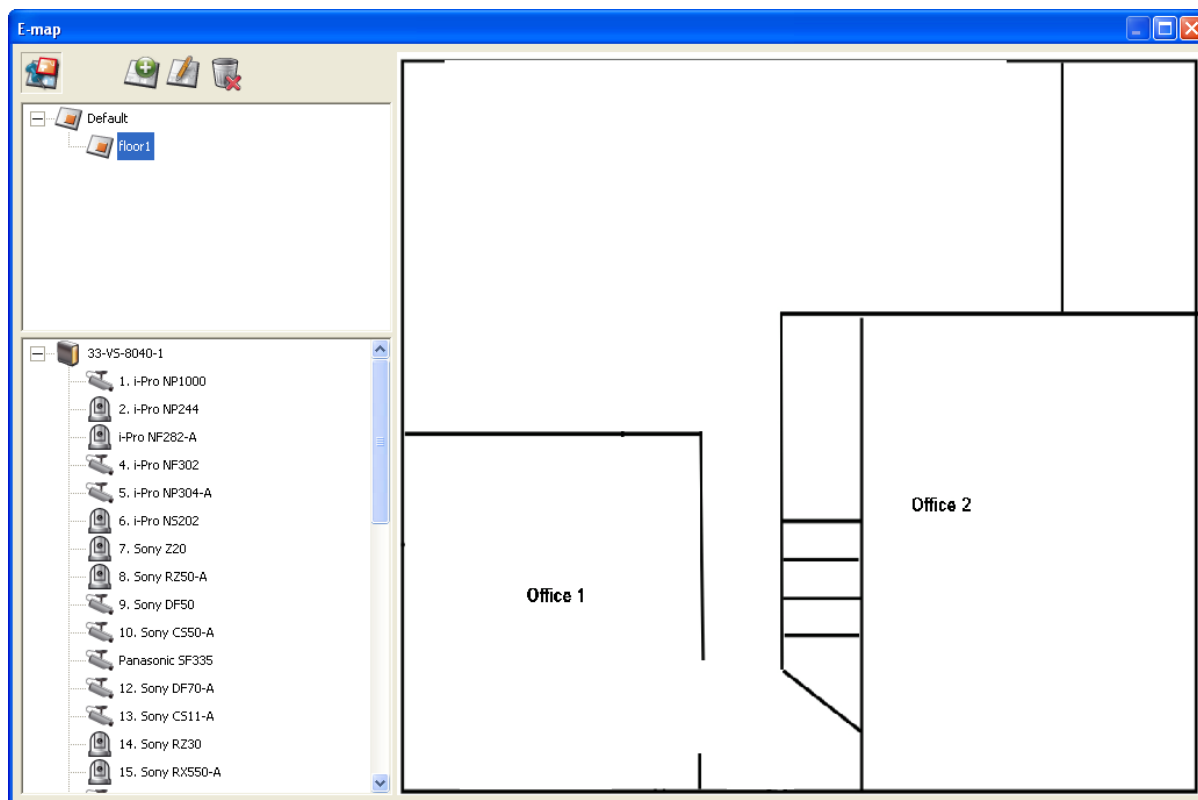
Será apresentada à esquerda uma lista com as câmaras IP configuradas no NVR. Clique em "Default" (Padrão) e, em seguida, em  para adicionar um mapa electrónico.




Introduza o nome do mapa e selecione o ficheiro. **O mapa electrónico deve estar no formato JPEG.** Clique em "OK".




O mapa electrónico será apresentado.

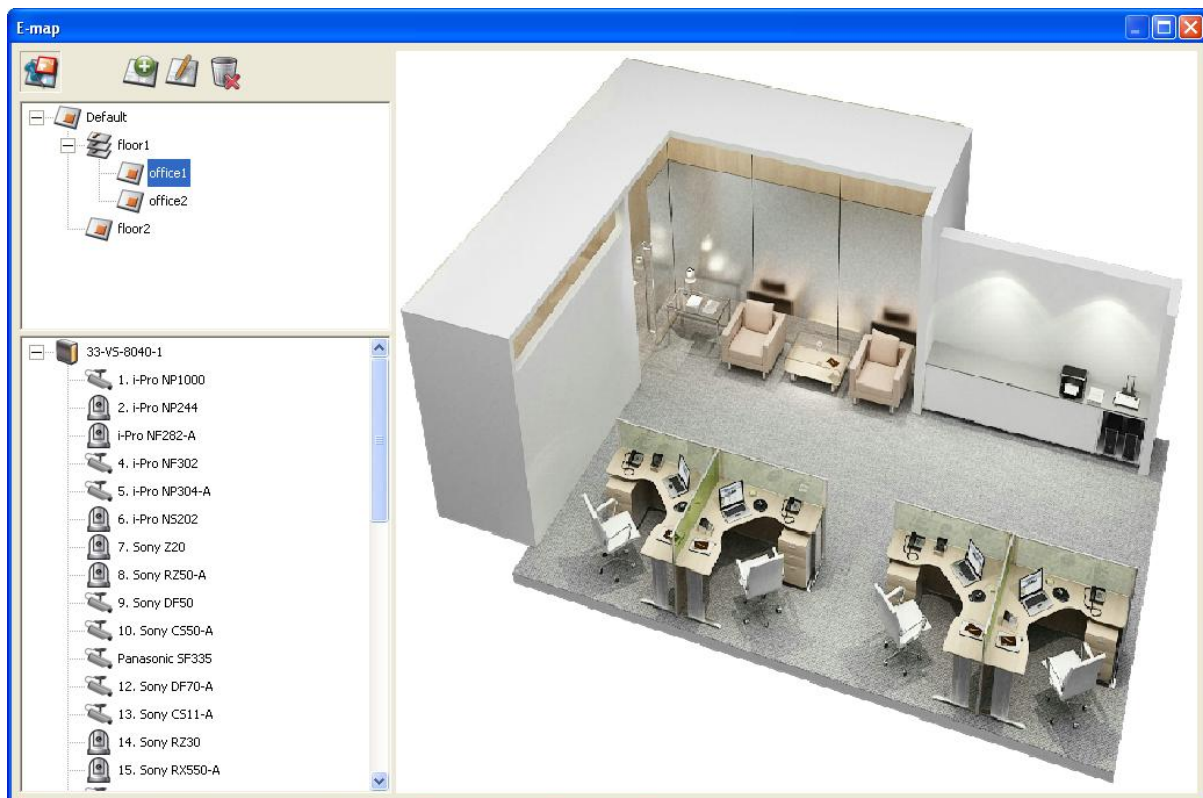


Para adicionar um ou vários mapas electrónicos como, por exemplo, office1 e office2 num mapa electrónico como, por exemplo, floor1, clique no ícone do mapa electrónico de floor1

e, em seguida, clique em  para adicionar os mapas electrónicos um a um. O ícone de

floor1 será alterado para  quando for adicionado mais do que um mapa electrónico.

Para adicionar outro mapa electrónico do mesmo nível de floor1, selecione Padrão e adicione o mapa electrónico como, por exemplo floor2.



4.3.3 Editar o nome de um mapa


Para editar o nome de um mapa electrónico, seleccione o mapa electrónico e clique em




. Introduza o novo nome e clique em "OK". To change the picture of the E-map, you need to delete the E-map and add the new file manually.



4.3.4 Eliminar um conjunto de mapas ou um mapa electrónico

Para eliminar um mapa electrónico, seleccione o mapa  e clique em . Para

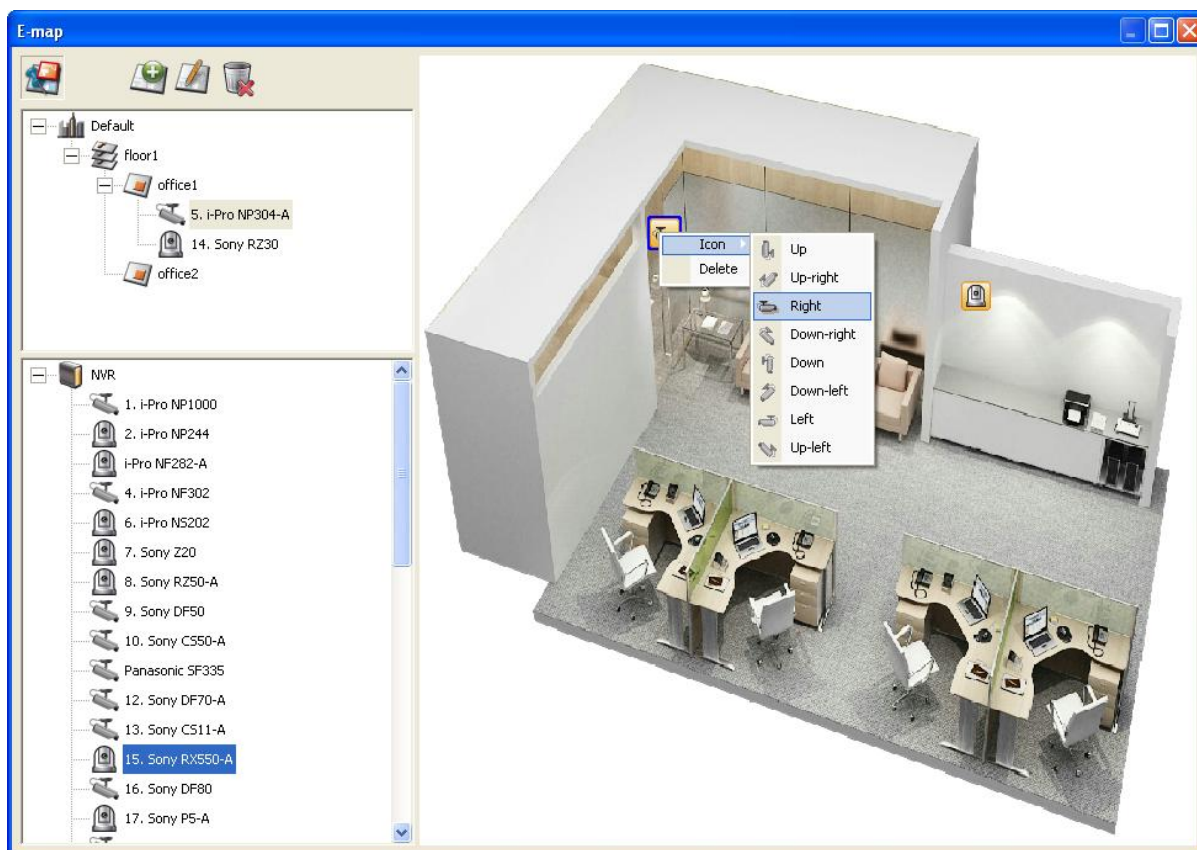
eliminar um conjunto de mapas no mesmo nível, seleccione o conjunto de mapas  e


clique em .

4.3.5 Indicar a localização de uma câmara IP num mapa electrónico

Após enviar os mapas electrónicos, arraste e largue os ícones das câmaras IP para o(s) mapa(s) electrónico(s) para indicar a localização das câmaras. O nome da câmara será apresentado no mapa electrónico na coluna superior esquerda. Quando largar um ícone numa câmara IP com corpo fixo ou "fixed dome"  no mapa, pode clicar com o botão direito sobre o ícone da câmara e ajustar a direcção do ícone. O ícone de uma câmara IP PTZ  não pode ser ajustado.

Para eliminar o ícone de uma câmara de um mapa electrónico, clique com o botão direito sobre o ícone e seleccione "Delete" (Eliminar).

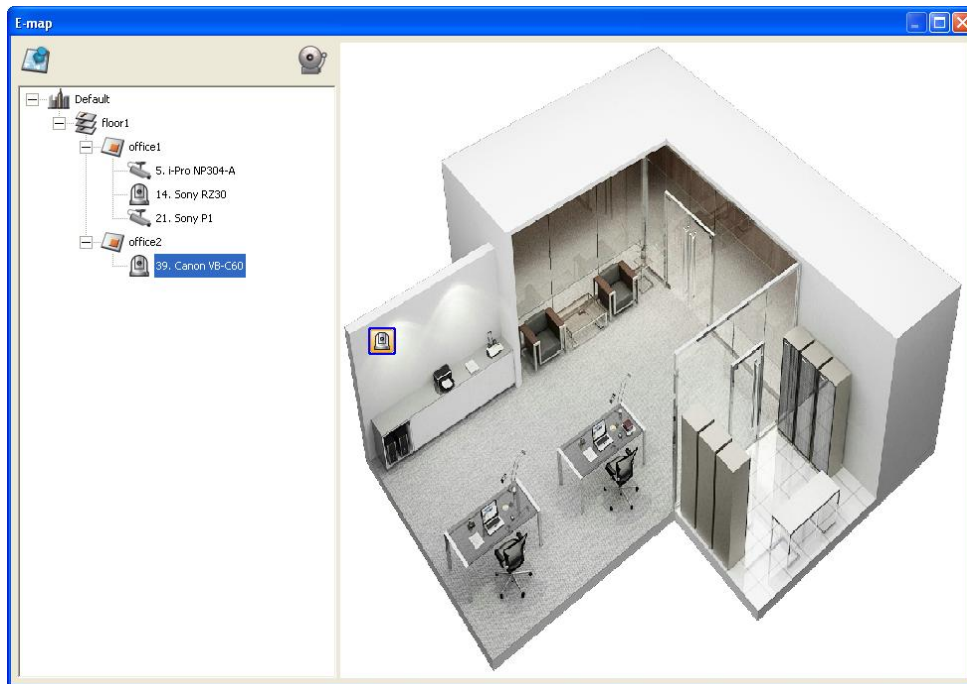


Para guardar as alterações efectuadas nos mapas electrónicos, clique em  para sair do modo de edição.


Quando clicar num mapa electrónico ou numa câmara IP à esquerda, o mapa electrónico ou o mapa electrónico com o ícone da câmara será apresentado imediatamente à direita. O

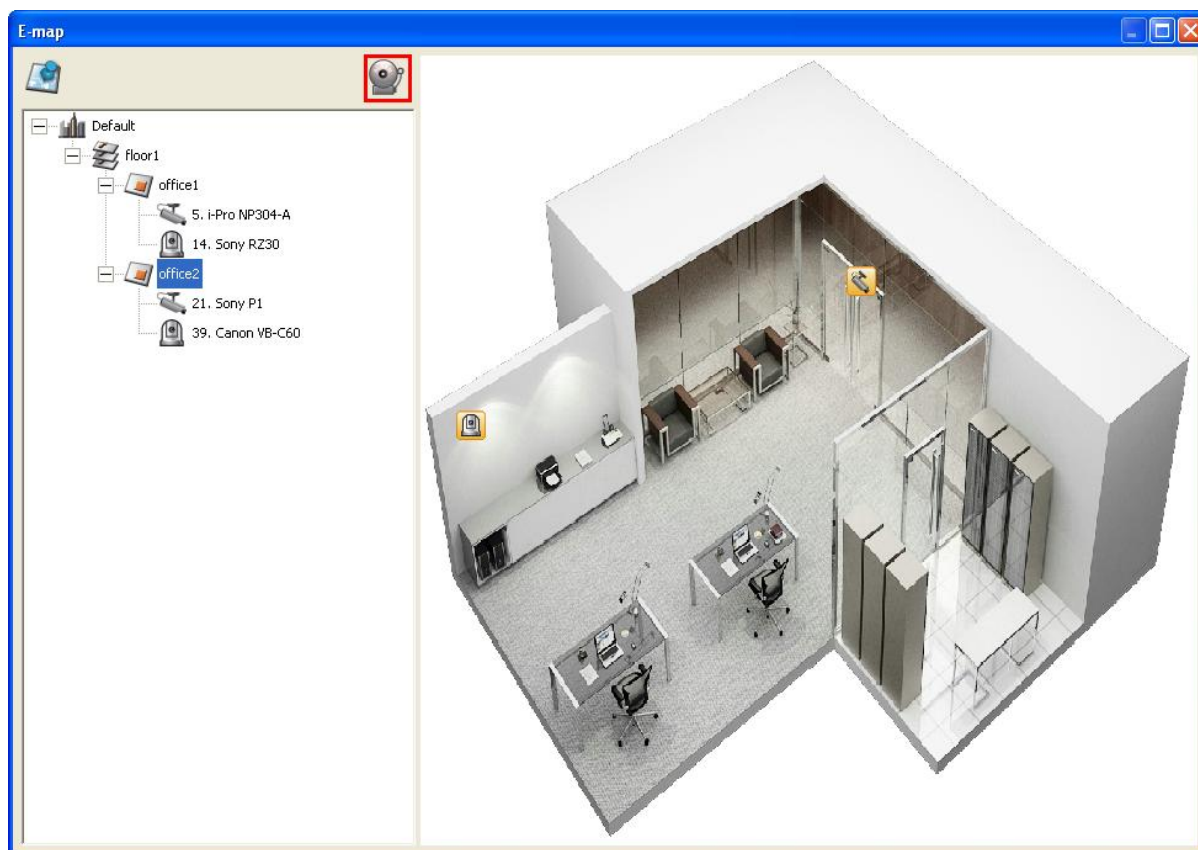
ícone da câmara seleccionada será destacado através de um parênteses azul .

Ao clicar duas vezes sobre o ícone de uma câmara num mapa electrónico, independentemente do modo de edição estar activado, a câmara IP será apresentada no modo de canal único no ecrã de monitorização.



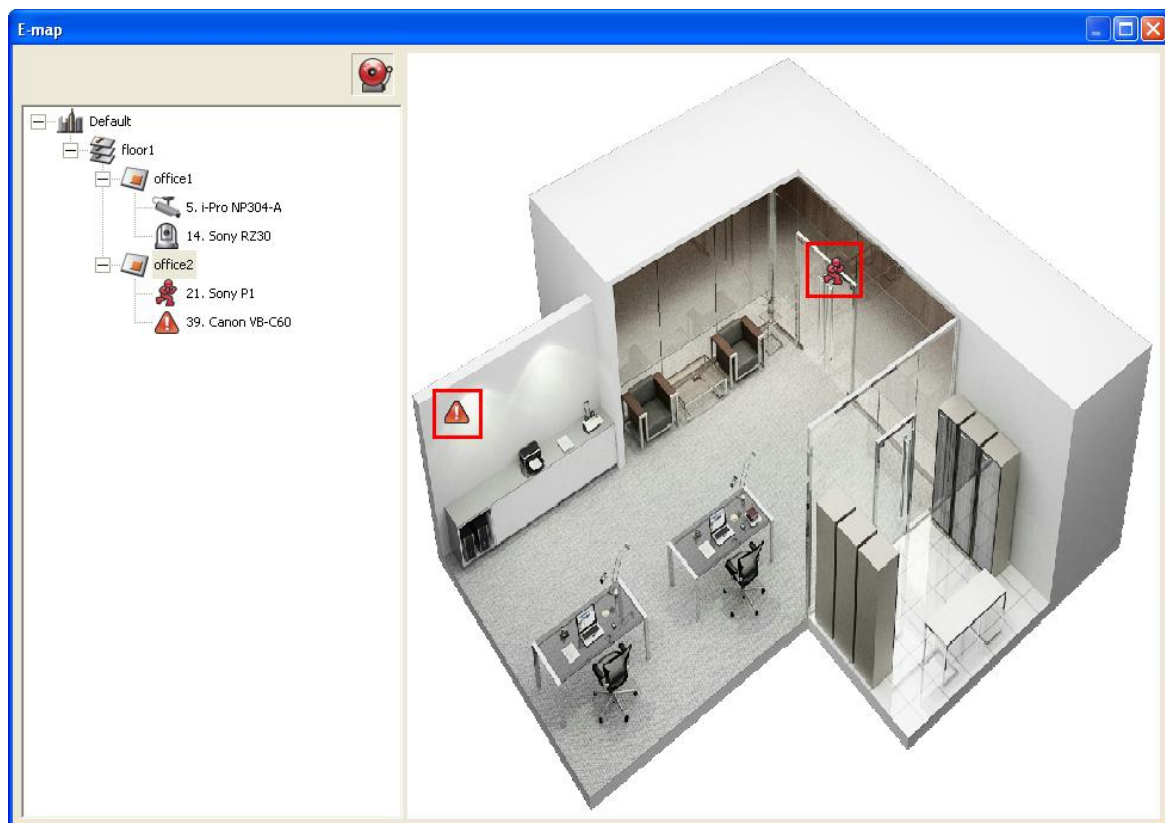
4.3.6 Activar/desactivar alertas de eventos

Para activar alertas de eventos num mapa electrónico, clique em .








Quando um evento ocorre numa câmara IP no mapa electrónico, o ícone da câmara irá piscar para indicar o tipo de evento. O mapa electrónico com a câmara IP na qual um evento é accionado será apresentado imediatamente*. Clique duas vezes na câmara/ícone de alerta e o ecrã do monitor irão alternar para exibir o canal da câmara de alerta na vista de canal único no ecrã de monitorização automaticamente.

*O mapa electrónico com o alerta de evento não será alternado para exibir automaticamente se a diferença de tempo entre o momento do evento e a última vez que o utilizador utilizar o mapa electrónico (clique na janela do mapa electrónico) for inferior a 20 segundos. Neste caso, pode consultar o menu em árvore à esquerda para localizar as câmaras IP com os alertas/ícones a piscar.

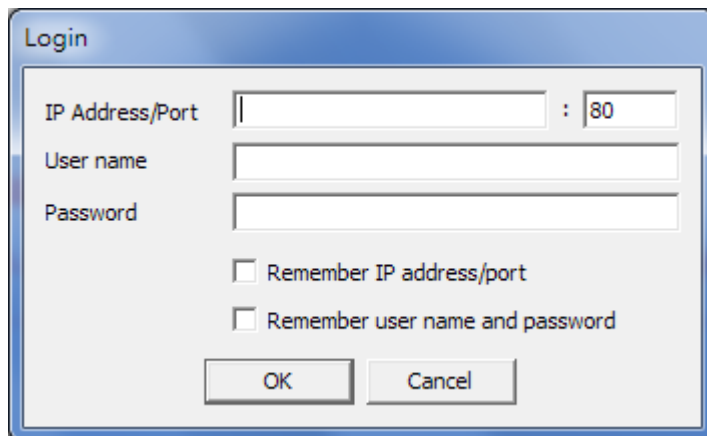


Pode identificar o tipo de evento ocorrido numa câmara IP num mapa electrónico através do ícone da câmara.

Ícone	Descrição
	A admissão de alarme 1 da câmara IP foi accionada
	A admissão de alarme 2 da câmara IP foi accionada
	A admissão de alarme 3 da câmara IP foi accionada
	Foi detectado um objecto em movimento
	Foi accionado um evento não identificado

4.4 Monitorização remota do QNAP Surveillance Client para Windows

1. Após instalar o QNAP Surveillance Client para Windows, clique em Iniciar → Todos os programas → QNAP → Vigilância → Cliente de vigilância para abrir o QNAP Surveillance Client para o Windows.
2. Será apresentada a seguinte janela.



The image shows a 'Login' dialog box with a blue title bar. It contains three input fields: 'IP Address/Port' (with a colon and '80' to its right), 'User name', and 'Password'. Below these fields are two checkboxes: 'Remember IP address/port' and 'Remember user name and password'. At the bottom are 'OK' and 'Cancel' buttons.

3. Introduza o endereço IP/porta, nome de utilizador e palavra-passe para iniciar sessão no NVR.
4. Introduza o endereço IP/porta, nome de utilizador e palavra-passe para iniciar sessão no NVR.


Capítulo 5. Reprodução dos ficheiros de vídeo

Utilize o Google Chrome, Mozilla Firefox ou Microsoft Internet Explorer e QNAP Surveillance Client para reproduzir os ficheiros de gravação do NVR.

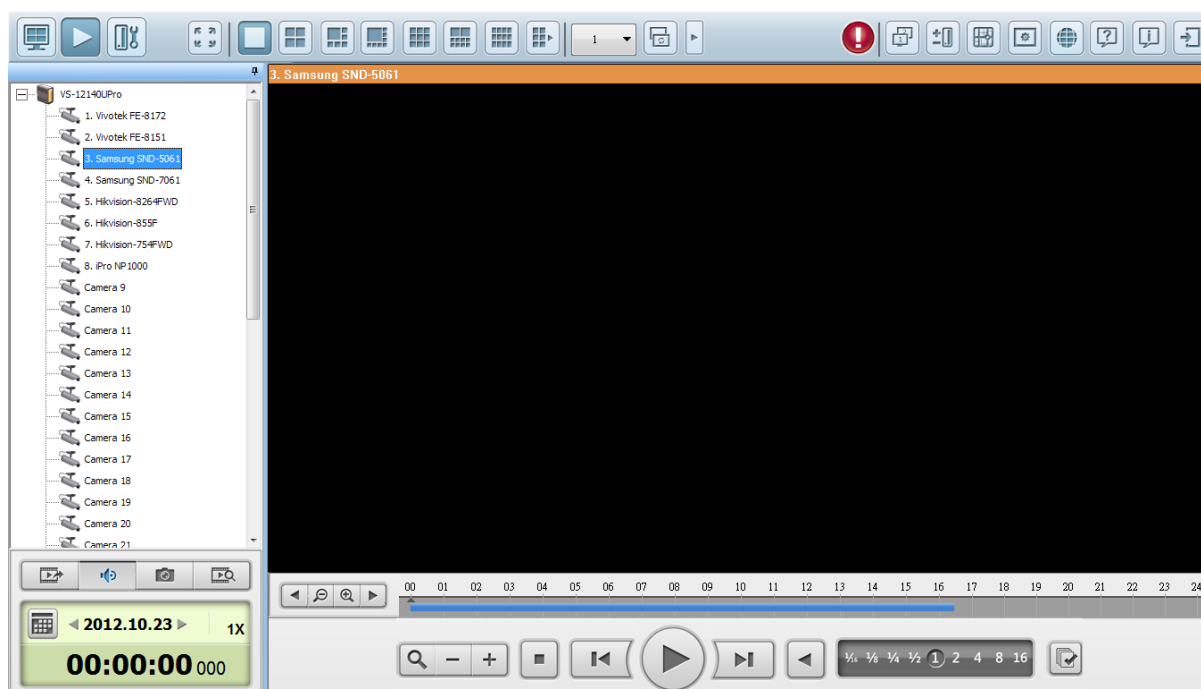
1. Para reproduzir os ficheiros de gravação através do Internet Explorer, adicione o endereço IP do NVR à lista de sites fidedignos. Enquanto acede ao NVR através do IE, será solicitado para instalar o suplemento ActiveX.
2. Para reproduzir os ficheiros de gravação através do Google Chrome, Mozilla Firefox ou QNAP Surveillance Client no PC com o Windows, visite <http://www.qnapsecurity.com/download.asp> para transferir e instalar o QNAP Surveillance Client para o Windows.
3. Para reproduzir os ficheiros de gravação num Mac, visite <http://www.qnapsecurity.com/download.asp> para transferir e instalar o QNAP Surveillance Client para Mac.

5.1 Página de reprodução

1. Clique no botão de reprodução na página de monitorização ou na página de administração do sistema.
2. Será apresentada a página de reprodução. Pode pesquisar e reproduzir os ficheiros de

vídeo nos servidores NVR. Para voltar à página da monitorização, clique em .

Para aceder à página de administração do sistema, clique em .
















Nota: É necessário o direito de acesso à reprodução das câmaras IP para visualizar e reproduzir os ficheiros de vídeo. Consulte o Capítulo 6.5 para a configuração da permissão de acesso.



A seguinte tabela é composta pelos ícones e pelas suas descrições na página de reprodução.

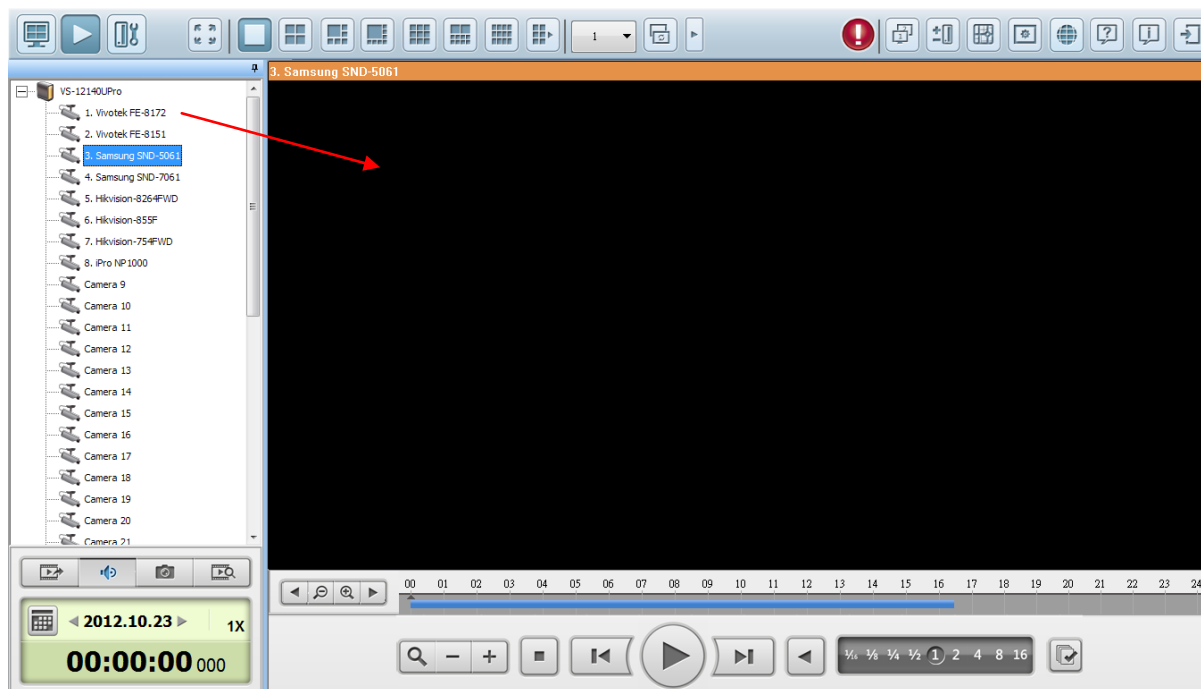
Ícones	Descrição
	Configure as opções como o modo de reprodução, definições de instantâneos e marca de água digital
	Modo de multi-vistas (modo até 16 vistas)
	Converter os ficheiros de vídeo no NVR em ficheiros AVI
	Áudio (opcional): Ligar/desligar o suporte de vídeo
	Tirar um instantâneo do vídeo
	Pesquisar ficheiros de gravação por IVA
	Último intervalo de tempo
	Aumentar o intervalo de escalas na linha de tempo


	Diminuir o intervalo de escalas na linha de tempo
	Próximo intervalo de tempo
	Zoom digital: Activar/desactivar o zoom digital. Quando o zoom digital está activado () , pode clicar em   para utilizar a função de zoom digital.
	Parar
	Reproduzir/colocar em pausa um ficheiro de vídeo
	Último frame
	Próximo frame
	Reprodução para trás
	Reproduzir o vídeo à velocidade de 1/16x, 1/8x, 1/4x, 1/2x, 1x, 2x, 4x, 8x e 16x
	Controlar todas as vistas: Controlar as definições de reprodução de todas as janelas de reprodução

5.1.1 Reproduzir ficheiros de vídeo do NVR


Siga os passos abaixo para reproduzir os ficheiros de vídeo nos servidores NVR remotos.

1. Arraste e largue câmara(s) da árvore de servidores/câmaras para a(s) respectiva(s) janela(s) de reprodução para seleccionar o(s) canal(is) par reprodução.




2. Seleccione data de reprodução de  **2012.10.23** >. Pode examinar cada canal para conhecer o intervalo de tempo quando os ficheiros são gravados para cada câmara IP. As células azuis indicam ficheiros de gravação normais e as células vermelhas indicam ficheiros de gravação de alarmes. Se estiver em branco no período de tempo, significa que não são gravados ficheiros nesse momento.



3. Clique em  para iniciar a reprodução.

4. Especifique a hora para reproduzir os ficheiros de gravação nesse momento.



5. Clique em  para controlar todas as janelas de reprodução para reproduzir os ficheiros de gravação. Quando esta função estiver activada, as opções de reprodução (reproduzir, pausa, parar, anterior/próximo frame, anterior/próximo ficheiro, ajuste da velocidade) serão aplicadas a todas as janelas de reprodução.

Clique com o botão direito do rato na página de reprodução. As seguintes funções estão disponíveis dependendo dos modelos de câmara IP.

1. Imagens com visão olho-de-peixe: para Vivotek FE8171V/ FE8172

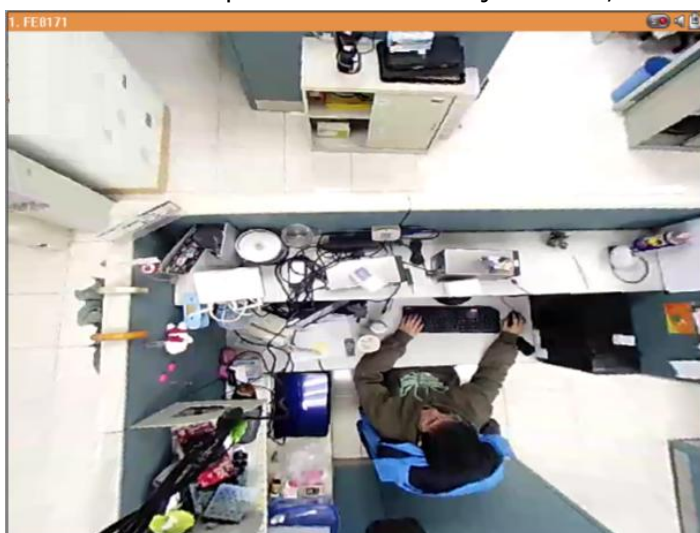
Clique com o botão direito do rato no canal para activar a função. Posteriormente, pode seleccionar o tipo de montagem, incluindo parede, tecto ou chão e seleccione o modo de visão olho-de-peixe, incluindo panorama (vista completa), panorama (vista dupla) e rectângulo.

Observação 1: A versão do firmware da câmara deve ser v0100h ou superior. Para obter informações sobre o firmware mais recente da câmara, visite

<http://www.vivotek.com/index.php>.

Observação 2: Se o tipo de montagem for a de parede, apenas panorama (vista completa) e rectângulo são suportados no modo de de visão olho-de-peixe.

Observação 3: Se o modo de visão olho-de-peixe for rectângulo, pode utilizar o painel de controlo PTZ para utilizar as funções PTZ , excluindo zoom digital.



2. Imagens panomórficas de visão olho-de-peixe: para os modelos de câmara específicos

com lente panomórfica Antes de utilizar esta função, seleccione a opção 'Enable panomorph support' (Activar suporte panomórfica) na página de definições de gravação. Clique com o botão direito do rato no canal para activar a função.

Posteriormente, pode seleccionar o tipo de montagem, incluindo parede, tecto ou chão e seleccione o modo de visão olho-de-peixe, incluindo modo de perímetro, modo quádruplo e modo PTZ.

Observação 1: Para saber quais os modelos de câmara que podem ser instalados com lentes panomórficas, visite

http://www.immervision.com/en/security/security_partners/security_partners_2.php

Observação 2: A função apenas está disponível quando a resolução do fluxo de

vídeo for superior a 640x480 na página de monitorização.

Observação 3: Se o modo de visão olho-de-peixe for o modo PTZ, para o canal, pode utilizar o painel de controlo PTZ ou o rato (clicando e mantendo premido o botão esquerdo do rato e, em seguida, movendo o rato ou rodando a roda do rato) para alterar os ângulos de visualização ou aproximar/afastar o ecrã. Se o modo de visão olho-de-peixe for o modo quádruplo, os métodos acima também podem ser aplicados para utilizar as funções PTZ em cada ecrã dividido.



5.1.2 Análise de Vídeo Inteligente (IVA)

O NVR suporta a função de análise de vídeo inteligente que permite que os utilizadores pesquisem, de forma eficiente, ficheiros de vídeo.

As seguintes funções são suportadas pela análise de vídeo:

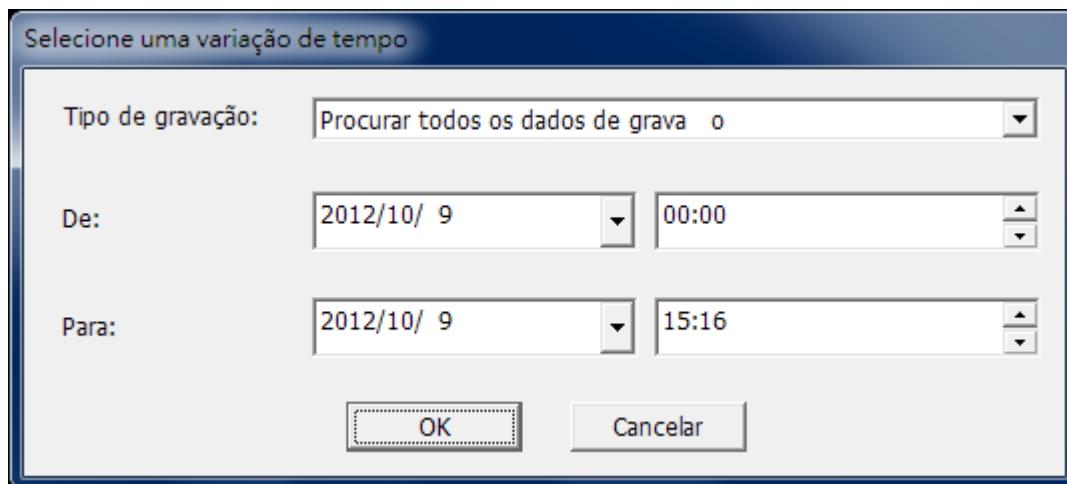
- Detecção de movimento: Detecta os movimentos de objectos no vídeo.
- Objectos estranhos: Detecta novos objectos no vídeo.
- Objectos em falta: Detecta objectos em falta no vídeo.
- Fora do foco: Detecta a existência de algo fora do foco da câmara no vídeo.
- Oclusão da câmara: Detecta se a câmara IP está obstruída.

Para utilizar esta função, siga as seguintes etapas:

1. Aceda à página de reprodução. Selecione um canal e clique em .

Nota: A análise de vídeo inteligente suporta a pesquisa de vídeo apenas num canal de câmara IP.

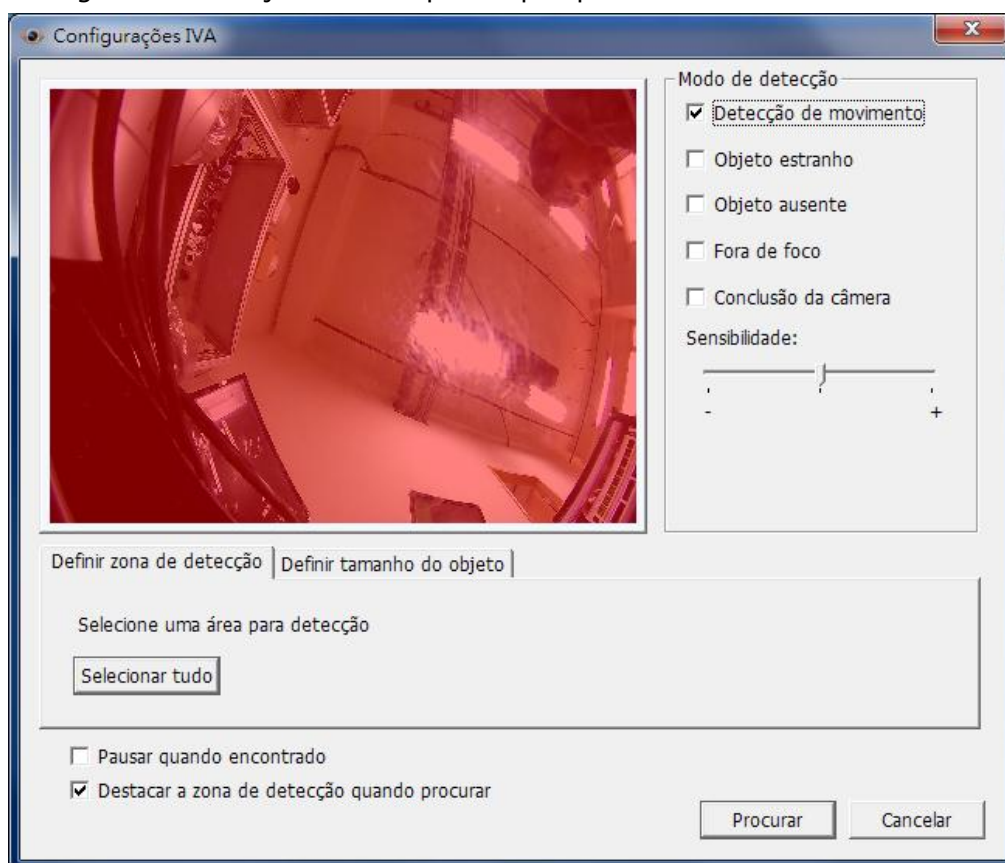
2. Selecione o tipo de gravação, hora de início e hora final para a pesquisa de vídeo.



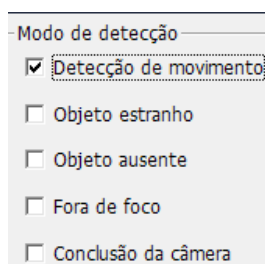
A janela de diálogo, intitulada "Selecione uma variação de tempo", permite configurar a pesquisa de vídeo. Possui os seguintes campos:

- Tipo de gravação:** Um menu suspenso com o valor selecionado "Procurar todos os dados de gravação".
- De:** Campos para data e hora de início. A data selecionada é "2012/10/ 9" e a hora é "00:00".
- Para:** Campos para data e hora final. A data selecionada é "2012/10/ 9" e a hora é "15:16".
- Botões "OK" e "Cancelar" na base da janela.

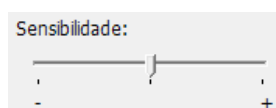
3. Configure as definições de IVA para a pesquisa de vídeo.



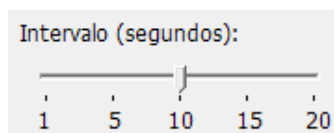
- a. Seleccione o modo de detecção: detecção de movimento, objecto estranho, objecto em falta, fora do foco ou oclusão da câmara. Pode seleccionar opções múltiplas.



- b. Ajuste a sensibilidade para a detecção de um objecto.



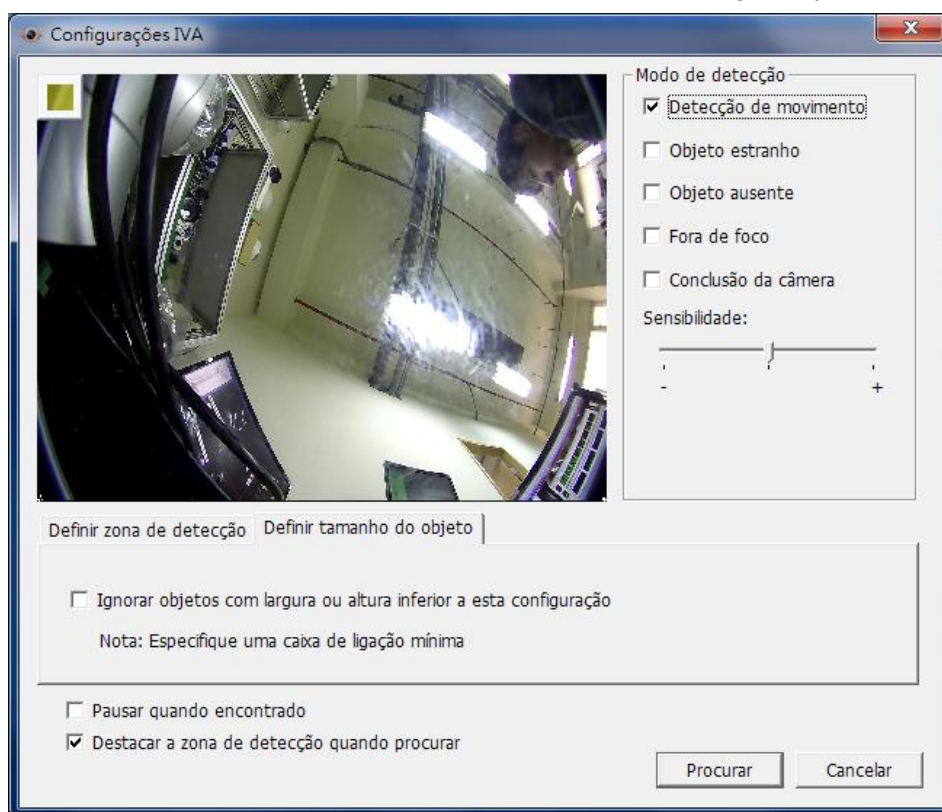
- c. Ajuste o intervalo de tempo para um objecto estranho ou para um objecto em falta. Se um objecto estranho aparecer ou se um objecto em falta desaparecer durante um período de tempo superior ao intervalo, o sistema procederá então à gravação do evento.



Nota: A barra deslizante surge apenas quando a função “objecto estranho” ou “objecto em falta” se verificar.

Intervalo (seg).

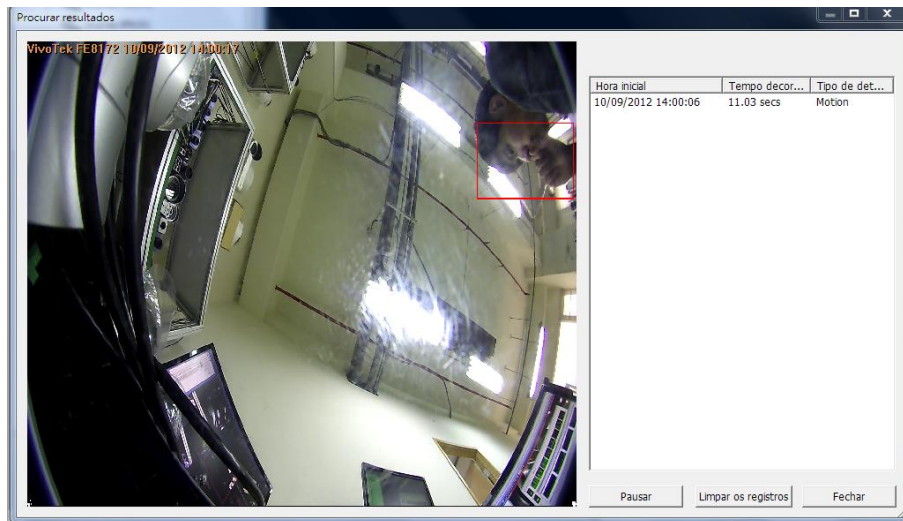
- d. Defina a zona de detecção. Coloque o rato sobre o limite da zona avermelhada e utilize o rato para definir a zona de detecção. Clique em “Seleccionar tudo” para destacar a área destinada à detecção.
- e. Defina o tamanho do objecto para a detecção. Pode utilizar o rato e arrastar a zona amarelada a fim de destacar o tamanho mínimo do objecto para detecção.



- Ignorar objectos com uma largura ou altura inferior a esta definição: Active esta opção para ignorar todos os objectos mais pequenos do que a zona amarela.
- f. Activar/desactivar outras opções para a pesquisa de vídeo.
 - Colocar em pausa quando encontrar: Active esta opção e a pesquisa de vídeo irá parar quando um ficheiro de vídeo corresponder ao critério de pesquisa encontrado.
 - Destacar a zona de detecção: Os objectos em movimento detectados no vídeo

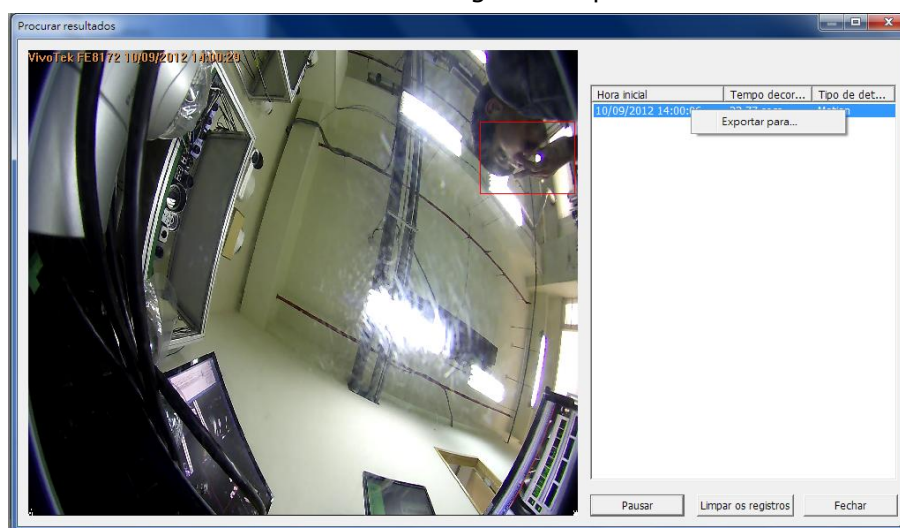
serão destacados entre caixas vermelhas; os objectos estranhos ou em falta serão destacados entre caixas amarelas; o vídeo que se encontrar fora da focagem ou obstruído será exibido a vermelho transparente.

4. Clique em "Search" (Pesquisar) para iniciar a pesquisa de vídeo através de IVA. Os resultados ser-lhe-ão apresentados.



Outras opções:

- Pode fazer um duplo clique numa entrada, na caixa de diálogo dos resultados da pesquisa, para visualizar o vídeo. O leitor irá reproduzir o vídeo, 15 segundos antes e 15 segundos após o evento.
- Também pode clicar numa entrada da caixa de diálogo da pesquisa para exportar o vídeo (AVI) e guardá-lo no computador. Os vídeos exportados começam 15 segundos antes do evento e terminam 15 segundos após o evento.



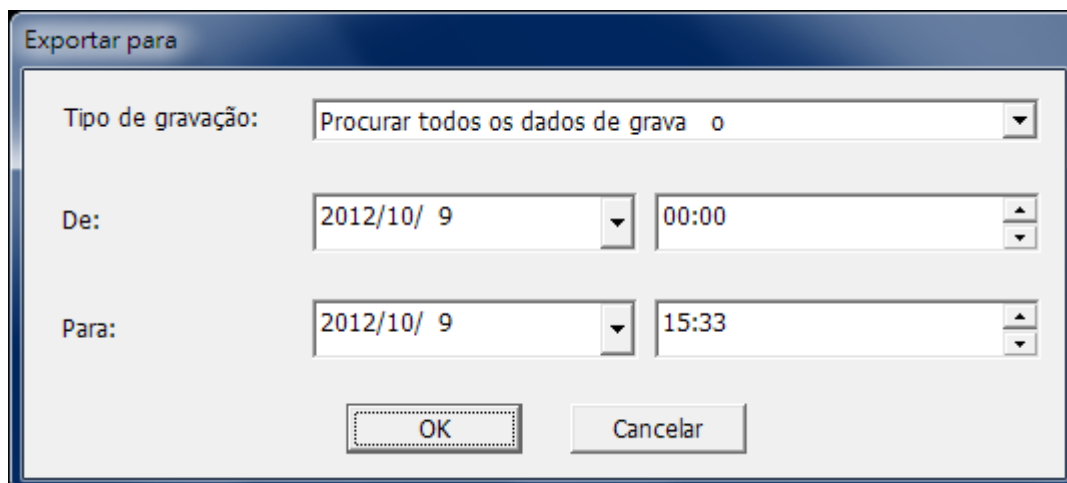
5.1.3 Converter vídeos NVR num ficheiro AVI

Para converter os ficheiros de vídeo no NVR para um ficheiro AVI e exportar o ficheiro para o PC local na página de reprodução, siga os passos abaixo.

Nota: Deve possuir o direito de acesso de reprodução das câmaras IP para utilizar esta função.

1. Selecione a câmara IP e clique  para converter para arquivo AVI.

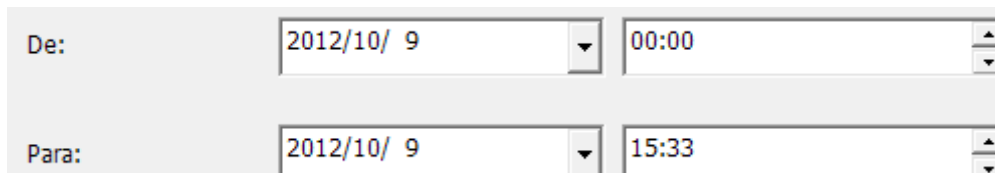
2. Escolha o tipo de gravação, tempo de início e fim para exportar o video.



The image shows a dialog box titled "Exportar para". It contains the following fields:

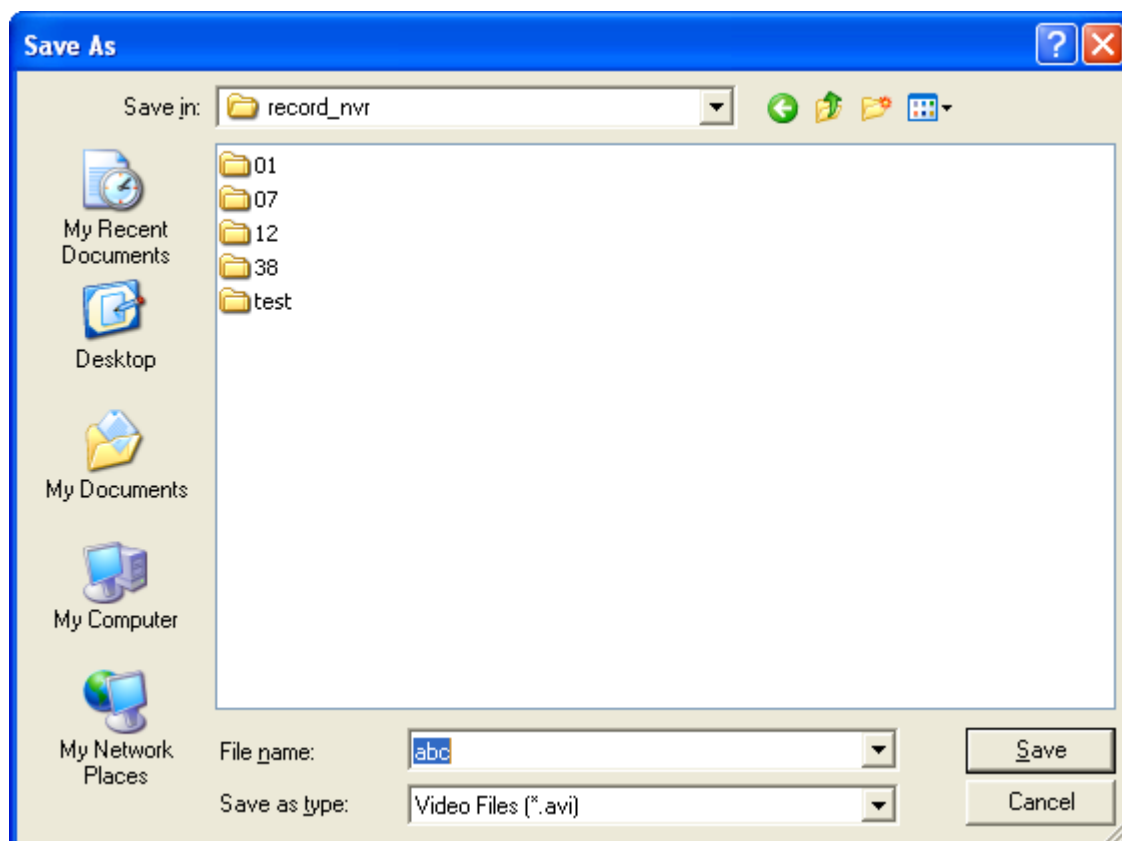
- Tipo de gravação:** A dropdown menu with the selected option "Procurar todos os dados de gravação".
- De:** A date and time selector showing "2012/10/ 9" and "00:00".
- Para:** A date and time selector showing "2012/10/ 9" and "15:33".
- At the bottom, there are two buttons: "OK" and "Cancelar".

- a. Introduza o tipo de gravação.
- b. Especifique o intervalo de tempo a pesquisar. Especifique um intervalo de tempo menor ou o ficheiro de vídeo será demasiado grande e irá demorar muito tempo a converter.



This image is a close-up of the "De:" and "Para:" fields from the dialog box. It shows the date "2012/10/ 9" and the times "00:00" and "15:33" with up and down arrows for selection.

3. Clique em "OK". Introduza o nome do ficheiro e especifique a localização onde pretende guardar o ficheiro.




4. Todos os ficheiros de vídeo que satisfazem o critério de pesquisa serão convertidos para um ficheiro AVI.

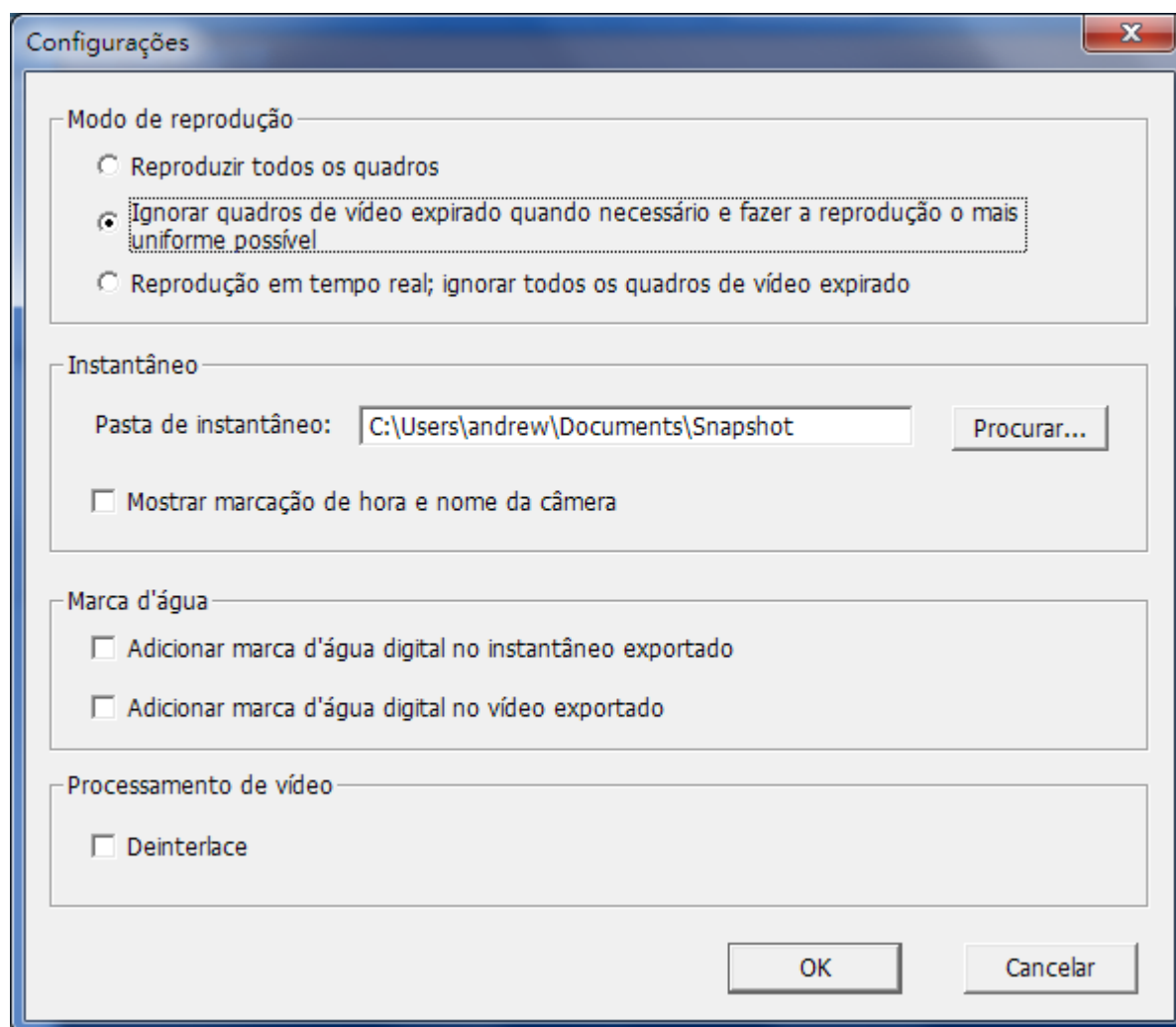
5.1.4 Exportar ficheiros de vídeo com marca de água digital


O NVR suporta marcas de água digitais para proteger os vídeos e instantâneos contra modificações não autorizadas. Pode adicionar marcas de água digitais aos vídeos exportados e instantâneos na página de reprodução. A marca de água não pode ser removida e apenas é visível através do software QNAP Watermark Proof.

Para utilizar a marca de água digital na página de reprodução, siga os passos abaixo:



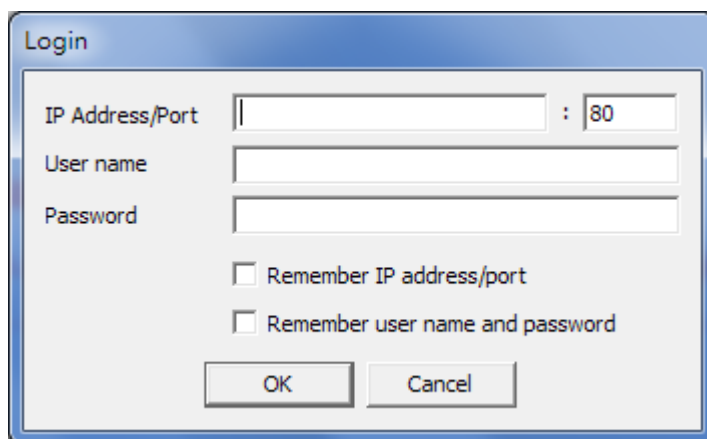
1. Clique em  para aceder à página de reprodução.
2. Seleccione a função adicionar marca de água digital na fotografia ou no vídeo exportados.



3. Clique em  'Convert to AVI file' (Converter para ficheiro AVI) (consulte o Capítulo [5.1.3](#)). Serão adicionadas marcas de água digitais aos ficheiros de vídeo exportados e instantâneos.

5.2 Reproduzir ficheiros de vídeo no QNAP Surveillance Client para o Windows

1. Clique em Iniciar → Todos os programas → QNAP → Surveillance → Surveillance Client para abrir o QNAP Surveillance Client para o Windows.
2. Será apresentada a seguinte janela.

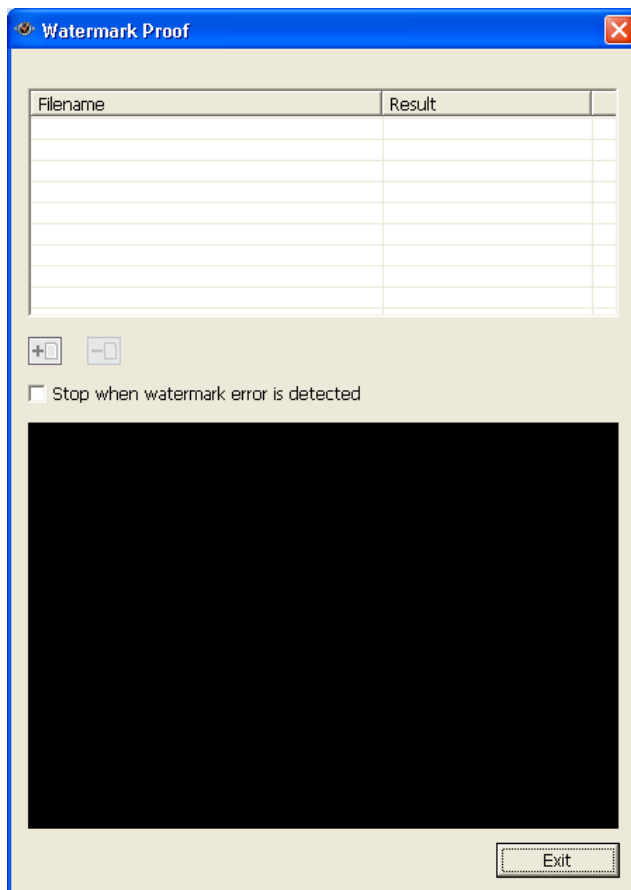



3. Introduza o endereço IP/porta, nome de utilizador e palavra-passe para iniciar sessão no NVR.
4. Todas as funções de reprodução do QNAP Surveillance Client para o Windows são semelhantes às da interface com base no browser. Consulte outras secções deste capítulo.


5.3 Verificação da Marca de Água

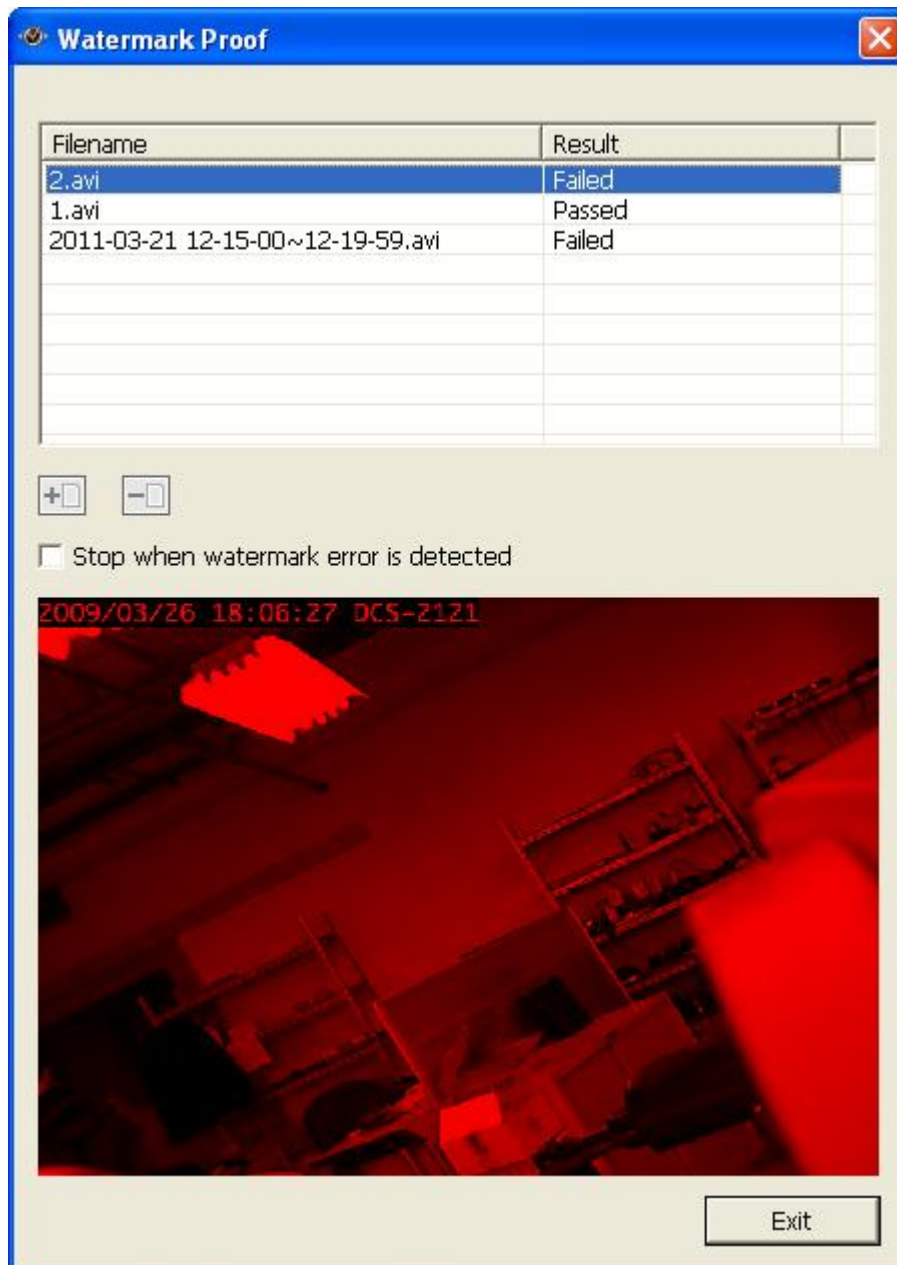
O utilitário Watermark Proof é instalado automaticamente juntamente com o QNAP Surveillance Client para o Windows. A partir do menu Iniciar do Windows, seleccione 'All Programs' (Todos os programas) > 'QNAP' > 'Surveillance' (Vigilância) para localizar o 'Watermark Proof'.

Funcionamento do Verificador de Marca de Água. A seguinte janela será apresentada.



Clique em  para pesquisar e localizar os ficheiros. Poderá seleccionar mais do que um ficheiro ao mesmo tempo.

Clique em  para dar início à verificação dos ficheiros. O Verificador de Marca de Água iniciará a verificação dos ficheiros e apresentará o resultado. Se seleccionar a opção "Parar quando um erro de marca de água for detectado", o procedimento de verificação interromper-se-á quando um ficheiro apresentando uma falha for detectado. Se um ficheiro de vídeo tiver sido modificado, não for exportado com marca de água digital ou não for um ficheiro de vídeo NVR, o resultado de comprovação será "Failed" (Falhou).



5.4 Aceder aos Dados de Gravação

Pode aceder aos dados de gravação no NVR a partir dos seguintes serviços da rede:

- Microsoft Networking (SMB/CIFS)
- Gestor de Ficheiros (HTTP)
- Servidor FTP (FTP)

Nota:

- Para aceder ao ficheiro de vídeo através destes protocolos, deverá inserir o nome de utilizador e a palavra-chave com a autorização do administrador.
- Para poder utilizar estes serviços, active os serviços de ficheiros nas "Configurações da Rede" > "Serviços da Rede" na página de administração do sistema.

Configurações de Rede

- Configuração TCP/IP
- Serviço DDNS
- **Serviços de Arquivo**
- Controle de Acesso do Servidor
- Gerenciamento de Protocolo
- Ver Configurações de Rede

- Serviço de Arquivo Microsoft SMB/CIFS
☒ Ativar Serviço de Arquivo SMB/CIFS

- Web File Manager
☒ Enable Web File Manager

- Serviço FTP
☒ Ativar Serviço FTP
☐ Mapear a porta FTP do NVR ao servidor virtual como

Limite de Porta FTP Passiva
☒ Use o limite de porta padrão (55536 - 56559)
☐ Defina o limite de porta: -

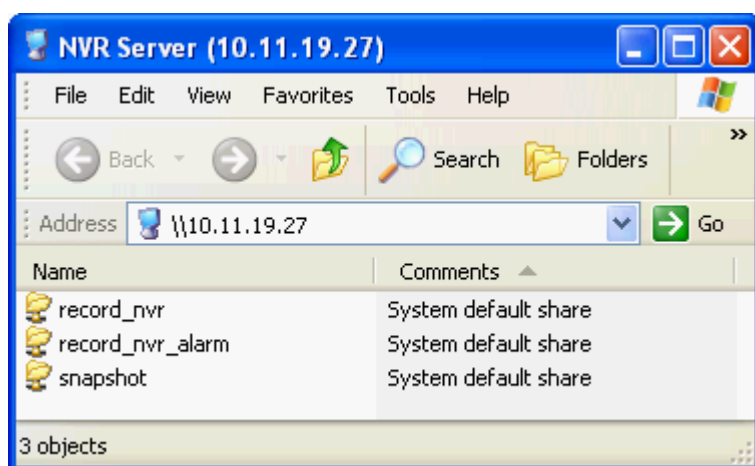
☐ Responda com o endereço IP externo para o pedido de conexão FTP passivo
endereço IP Externo:

Nota: Somente usuários com autoridade administrativa podem usar estes serviços de arquivo e os arquivos na pasta de compartilhamento podem somente ser lidos.

5.4.1 Rede Microsoft (SMB/CIFS)

Pode aceder aos ficheiros gravados através do protocolo SMB/CIFS, que é comumente utilizado no sistema Windows. Pode aceder ao ficheiro gravado procedendo de uma das seguintes maneiras:

- No Windows XP, execute [\\NVRIP](#) a partir do menu Iniciar. Por exemplo, se o Ip do NVR for 10.11.19.27, insira `\\10.11.19.27`.



5.4.2 Gestor de Ficheiros (HTTP)

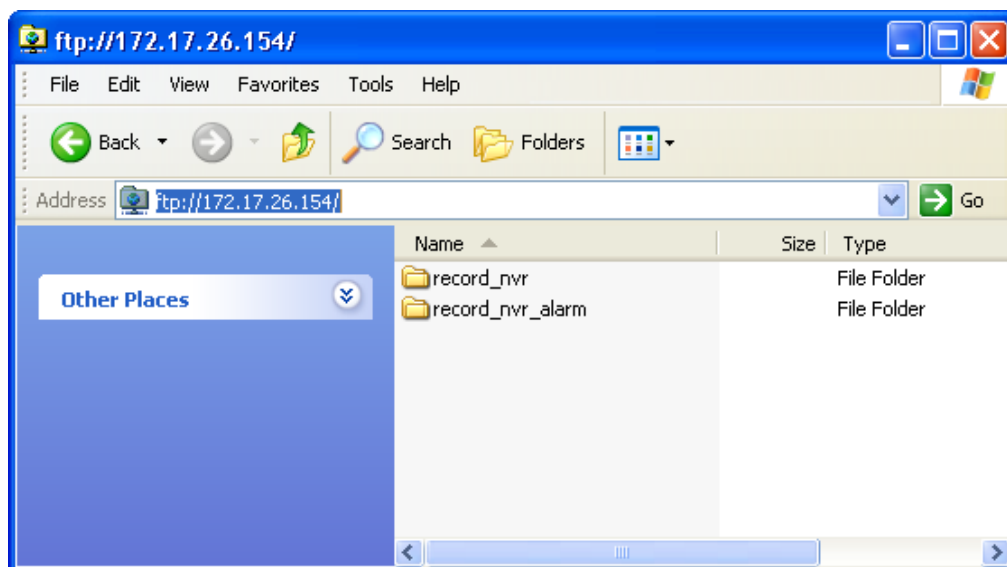
Para aceder aos dados de gravação no NVR através de um browser Web, aceda a <http://NVR IP Address/cgi-bin/filemanager/filemanager.cgi?folder=/home/httpd/cgi-bin/filemanager/share&ComboBox=ON&lang=eng> e inicie a sessão como um administrador.

FTP		
	Compartilhar Pasta	Comentário
	record_nvr	System default share
	record_nvr_alarm	System default share

5.4.3 Servidor FTP (FTP)

Pode aceder aos dados das gravações através do FTP:

- No Windows Internet Explorer, insira ftp://username:password@NVRIP/. Por exemplo, introduza ftp://admin:admin@172.17.26.154/ se o endereço IP do NVR for 172.17.26.154.



Capítulo 6. Gestão do Sistema









Para acessar à página de configuração do sistema NVR, inicie a sessão na página de

monitorização como administrador e clique em .


Após iniciar a sessão com sucesso, os canais de monitorização, estados de ligação e gravação e a largura de banda de rede do NVR serão apresentados na página "Advanced Mode" (Modo avançado).

>>> Modo tradicional								
	Visualizar	Nome da câmera	Endereço IP	Status	Status da gravação	Taxa de quadro	Taxa de bits	Gerenciamento
1		VivoTek FE8172	10.11.15.199	Conectado	Gravando	27 fps	19.0 Mbps	  
2		VivoTek IP8151	10.11.14.68	Conectando	Não gravando	0 fps	0 bps	  
3		3. Samsung SND-5061	10.11.14.197	Conectado	Gravando	20 fps	4044.4 Kbps	  
4		4. Samsung SND-7061	10.11.14.198	Conectado	Gravando	20 fps	8.4 Mbps	  
5		5. Hikvision-8264FWD	10.11.15.208	Conectado	Gravando	25 fps	1140.3 Kbps	  
6		6. Hikvision-855F	10.11.14.190	Conectado	Gravando	10 fps	1165.6 Kbps	  





Visualize as definições através do "Traditional Mode" (Modo tradicional).

<<< Modo Avançado	
 Configuração Rápida Configuração rápida passo-a-passo do servidor	 Gerenciamento de Usuário Adicionar / Editar / Deletar Usuários
 Configurações de Sistema Nome do Servidor · Data & Horário · Ver Configurações de Sistema	 Configurações da câmera Configuração da Câmera · Configurações de gravação · Configurações de programação · Configurações de alarme · Configurações avançadas
 Configurações de Rede Configuração TCP/IP · Serviço DDNS · Serviços de Arquivo · Controle de Acesso do Servidor · Gerenciamento de Protocolo · Ver Configurações de Rede	 Ferramentas de Sistema Notificação de Alerta · Configurações SMSC · Reiniciar / Desligar · Configurações de Hardware · Atualização de Sistema · Copiar/ Restaurar/ Reconfigurar Configurações · Duplicação Remota · Disco Rígido SMART · Teste de Ping · Configurações avançadas do sistema
 Configuração de Dispositivo Disco SATA · Ferramenta de Gerenciamento RAID · Disco USB · UPS	 Registros & Estatísticas Registros de Evento do Sistema · Registros de Inspeção · Lista de Usuários On-line · Lista Histórica de Usuários · Registros de Conexão de Sistema · Informação do Sistema

Se o sistema ainda não estiver configurado, a página de Configuração Rápida será aberta para o guiar nos primeiros sete passos de configuração.

Se subsistirem dúvidas, clique no botão de ajuda  no canto superior direito.

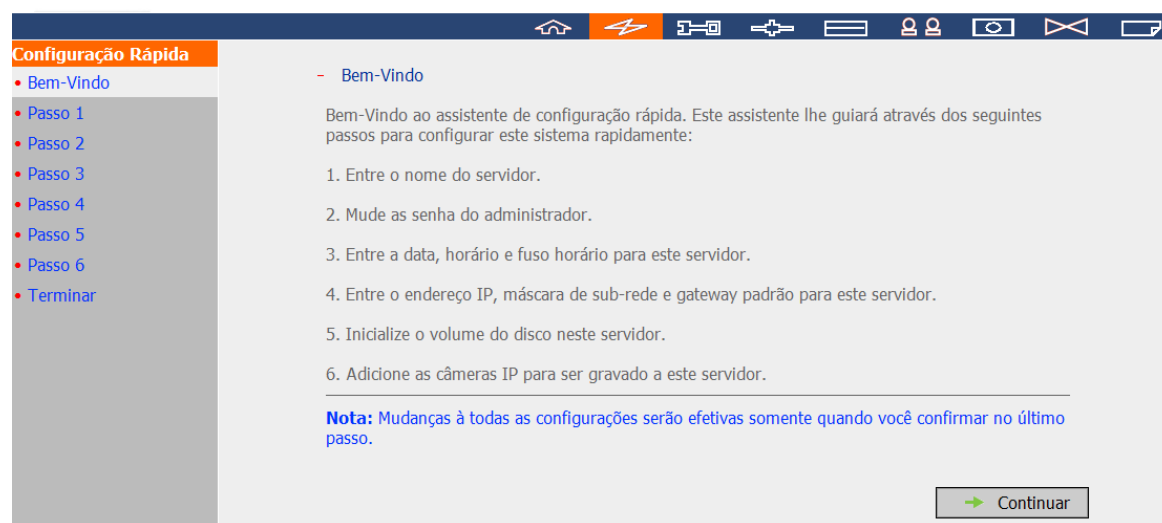
As funções dos botões são descritas seguidamente:

	Voltar à página de monitorização
	Reproduzir o vídeo gravado
	Ver ajuda em linha
	Log out (sair/desligar)

6.1 Configuração Rápida

Por favor, siga as instruções da página Web para configurar o NVR.

Nota: Todas as alterações relativas às definições tornar-se-ão efectivas aquando da aplicação do último passo.



1. Insira o nome do servidor. O nome do servidor suporta até 14 caracteres que apenas podem conter letras (A-Z e a-z), números (0-9) e travessão (-).

- Passo 1/6: Entre o nome para este servidor.

Nome do Servidor :

Sugestão: Você deve criar um nome único para o seu servidor para identificá-lo rapidamente. O nome do servidor suporta até 14 caracteres que podem incluir alfabetos (A-Z e a-z), números (0-9) e travessão (-). Espaço e ponto (.) não são permitidos.



Voltar



Seguinte

2. Altera palavra-chave do administrador ou opte por utilizar a palavra-chave original.

- Passo 2/6: Mudar a senha do administrador.

Senha :

Verificar Senha :

☐ Usar a senha original

Nota: Se você selecionar "Usar a senha original", a senha do administrador não será mudada.



Voltar



Seguinte

3. Insira a data, a hora e o fuso horário do servidor.

- Passo 3/6: Entre a data, horário e fuso horário para este servidor.

Fuso Horário : (GMT) Greenwich Mean Time : Dublin, Edinburgh, Lisbon, London ▼

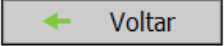
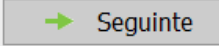
Data / Horário: 2012/10/9 ▼ 15 ▼ : 45 ▼ : 12 ▼

☒ Sincronizar com um servidor de horário Internet automaticamente

Servidor: pool.ntp.org Teste (Estado: --)

☐ Configurar o horário do servidor ao mesmo horário do seu computador.

Sugestão: Este sistema pode ser usado pelas câmeras de rede ou outros servidores como um servidor NTP por configuração padrão. Para certificar-se de que a data e o horário das câmeras de rede estão sincronizadas com este servidor, configure todas as câmeras de rede entrando o endereço IP deste servidor como o servidor NTP deles.

 Voltar  Seguinte

4. Insira o endereço IP, a máscara de sub-rede e o gateway por defeito do servidor.

- Passo 4/6: Entre o endereço IP, máscara de sub-rede e gateway padrão para este servidor.

☒ Obtenha Configurações TCP/IP automaticamente através de DHCP

☐ Use as seguintes configurações

Endereço IP : 169 . 254 . 100 . 100

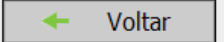
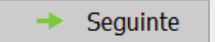
Máscara de Sub-rede: 255 . 255 . 0 . 0

Gateway Padrão: 169 . 254 . 100 . 100

Servidor DNS Primário 10 . 8 . 2 . 11

Servidor DNS Secundário 168 . 95 . 1 . 1

Nota: Para permitir que este servidor use nomes de servidor para servidores NTP ou SMTP, você fornecer o endereço IP do servidor DNS primário.

 Voltar  Seguinte

5. Selecione a configuração do disco para iniciar o volume do disco no que diz respeito à primeira configuração. Todos os dados do(s) disco(s) serão eliminados.

- Passo 5/6: Selecione a configuração de disco.

Nota: O(s) disco(s) rígido(s) foi(ram) inicializado(s).Selecione "Não fazer configuração de disco" ou os dados do disco serão apagados.

Selecione a configuração de disco para a inicialização.

Configuração de Disco: Não faça a configuração do disco ▾ Capacidade de armazenamento disponível total: 0 GB

O(s) disco(s) rígido(s) detectados pelo NVR:

Disco	Modelo	Capacidade
Unidade 1	Seagate ST1000NM0011 SN02	931.51 GB
Unidade 2	--	--
Unidade 3	--	--
Unidade 4	--	--
Unidade 5	--	--
Unidade 6	--	--
Unidade 7	--	--
Unidade 8	--	--
Unidade 9	--	--
Unidade 10	--	--
Unidade 11	--	--
Unidade 12	--	--

Sugestão: Todas as configurações serão efetivas depois de confirmar as mudanças no último passo.

← Voltar

→ Seguinte

6. Iniciar a configuração da câmara do IP.

Selecione o modelo da câmara; insira o nome da câmara e o endereço IP da câmara, bem como o nome do utilizador e a palavra-chave para aceder à câmara. Também é possível activar ou desactivar a gravação de cada câmara, averiguar a ligação às câmaras e, seguidamente, clicar em "Guardar" para que as alterações se tornem efectivas. Clique em "Pesquisar" para pesquisar as câmaras do IP na rede local. Selecione um canal para a câmara e clique em "Adicionar" para adicionar a câmara. Ao utilizar a função de pesquisa, o modelo da câmara e o endereço IP serão preenchidos de forma automática. Clique em "Fechar" para encerrar os resultados da pesquisa.

- Etapa 6/6: Inicialiar a configuração de câmara IP.

1: VivoTek FE8172 10.11.15.199 2: VivoTek IP8151 10.11.14.68 3: 3. Samsung SND-5061 10.11.14.197 4: 4. Samsung SND-7061 10.11.14.198 5: 5. Hikvision-8264FWD 10.11.15.208 6: 6. Hikvision-855F 10.11.14.190 7: 7. Hikvision-754FWD 10.11.14.191 8: 8. M5014 _10.11.14.116 9: NP1000 10.11.15.102 10: Camera 10 test_10.11.11.11 11: Camera 11 12: Camera 12 13: Camera 13 14: Camera 14 15: Camera 15 16: Camera 16	Marca da câmara: <input type="text" value="Vivotek"/> Modelo da câmara: <input type="text" value="VivoTek FE8172"/> Nome da câmara: <input type="text" value="VivoTek FE8172"/> Endereço IP : <input type="text" value="10.11.15.199"/> <input type="checkbox"/> Porta <input type="text" value="80"/> Nome do Usuário: <input type="text" value="root"/> Senha: <input type="password" value="....."/> <input checked="" type="checkbox"/> Habilitar gravação nesta câmara
--	--


Nota: Insira as configurações da câmara da rede conectada, e click Salvar para adicionar uma a uma. Você pode clicar em Testar para verificar as configurações que inseriu.

Após a conclusão das configurações, clique em "Iniciar Instalação" para aplicar as alterações e iniciar o sistema.

- Terminar

As mudanças que você fez ao servidor são mostradas abaixo. Clique "Iniciar instalação" para começar a configuração rápida; ou clique "Voltar" para voltar aos passos anteriores para modificar as configurações.

Nome do Servidor :	VS-12140UPro
Senha:	A senha está inalterada.
Fuso Horário :	(GMT+08:00) Taipei
Configuração de Horário:	2012/10/9 15:53:29
Rede :	Use as seguintes configurações
Endereço IP :	10.11.15.19
Máscara de Sub-rede:	255.255.254.0
Gateway Padrão:	10.11.14.1
Servidor DNS Primário	10.8.2.11
Servidor DNS Secundário	168.95.1.1
Câmera IP :	Você configurou 10 câmera(s)
Configuração de Disco:	Não faça a configuração do disco
Unidade 1:	Seagate ST1000NM0011 SN02 931.51 GB
Unidade 2:	--
Unidade 3:	--
Unidade 4:	--
Unidade 5:	--
Unidade 6:	--
Unidade 7:	--
Unidade 8:	--
Unidade 9:	--
Unidade 10:	--
Unidade 11:	--
Unidade 12:	--

 Voltar

- Iniciar instalação

Parabéns! A configuração rápida está concluída e pode, então, começar a utilizar o NVR. Clique em "Iniciar Monitorização" para visualizar, em directo, o vídeo a partir das câmaras ou clique em "Fechar" para voltar à página principal de gestão do sistema.



System is initializing, please wait.

The system is being configured, do NOT power off the server or unplug the hard drive (s).

1. Enter the server name. ✓
2. Change the administrator password. ✓
3. Enter the date, time and time zone for this server. ✓
4. Enter the IP address, subnet mask and default gateway for this server. ✓
5. Initialize the disk volume on this server. ✓
6. Add the IP cameras to be recorded to this server. ✓



System configuration completed.

 Start Monitoring  Close

Congratulations! You have successfully configured the system. Please click "Close" to return to the home page or "Start Monitoring" to enter the monitoring page.

6.2 Configurações do Sistema

Pode configurar as definições básicas do sistema, incluindo o nome do servidor, a data e a hora, bem como as definições do sistema.

6.2.1 Nome do Servidor

Insira o nome do NVR. O nome do servidor suporta até 14 caracteres que apenas podem conter letras (A–Z e a–z), números (0–9) e travessão (-).

The screenshot displays the 'Configurações de Sistema' (System Settings) menu. The left sidebar lists options: 'Nome do Servidor' (selected), 'Data & Horário' (Date & Time), and 'Ver Configurações de Sistema' (View System Settings). The main area is titled '- Nome do Servidor' and contains the following fields:

Nome do Servidor:	<input type="text" value="VS-12140UPro"/>
Nome do Modelo:	VS-12140UPro
Versão Firmware:	4.0.0 Build 5805

An 'Aplicar' (Apply) button with a green status indicator is located at the bottom right.

6.2.2 Data e Hora

Defina a data, a hora e o fuso horário de acordo com a sua localização. Se as definições estiverem incorrectas, poderão ocorrer os seguintes problemas:

- Ao reproduzir os ficheiros dos vídeos gravados, a data e hora da visualização serão incorrectos.
- A data e hora exibidas quanto à notificação do evento serão inconsistentes com a data e hora em que se verificou a ocorrência da acção.

- Ajustar a data, horário e fuso horário deste servidor

Fuso Horário: (GMT+08:00) Taipei

Data: / Horário: 2012/10/9 15 : 56 : 08

☒ Sincronizar com um servidor de horário Internet automaticamente

Servidor: pool.ntp.org Atualizar agora (Estado: --)

☒ Sincronizar com um servidor de horas da Internet em 23 :00

☐ Configurar o horário do servidor ao mesmo horário do seu computador.

Nota:

1. Este sistema pode ser usado pelas câmeras de rede ou outros servidores como um servidor NTP por configuração padrão. Para certificar-se de que a data e o horário das câmeras de rede estejam sincronizados com este servidor, configurar todas as câmeras de rede entrando o endereço IP deste servidor como o servidor NTP deles.

2. Para acessar os servidores NTP pelos nomes de servidores, você deve configurar servidor DNS primário nas configurações de rede.

Se as configurações do horário mudarem, a gravação parará de aplicar as mudanças (máximo de 3 minutos)

• Aplicar

Sincronizar, de forma automática, através de um servidor de tempo da Internet

Poderá activar esta opção para actualizar, de forma automática, a data e a hora do sistema, através de um servidor NTP especificado (Network Time Protocol). Introduza o endereço IP ou o nome do domínio do servidor NTP, como por exemplo time.nist.gov, time.windows.com. Também pode seleccionar quando sincronizar a data e hora do NVR com um servidor NTP.

O NVR pode ser utilizado pelas câmaras da rede ou por outros servidores como um servidor NTP. Para se certificar que a data e a hora das câmaras da rede estão sincronizadas com este servidor, configure todas as câmaras da rede, inserindo o endereço IP do NVR como seu servidor NTP.

Nota: A primeira activação do servidor NTP poderá demorar alguns minutos para a

sincronização do tempo antes que o tempo seja correctamente ajustado.

6.2.3 Visualização das Definições do Sistema

Nesta página, poderá visualizar as definições do sistema, como, por exemplo, o nome do servidor.

[- Ver Configurações de Sistema](#)

Nome do Servidor	
Nome do Servidor	VS-12140UPro
Data & Horário	
Data	Outubro 9, 2012
Horário	03:56:51 PM
Fuso Horário:	(GMT+08:00) Taipei
Servidor NTP	pool.ntp.org
Intervalo de Sinc NTP	0.5 hora(s)
Informação do Sistema	
Versão	4.0.0 Build 5805

➔ OK

6.3 Definições da Rede

Neste capítulo, poderá configurar as definições WAN e LAN, o serviço DDNS, o serviço de ficheiro, o controlo de acesso ao host (computador hospedeiro) e a gestão do protocolo, bem como visualizar as definições.

6.3.1 Configuração do TCP/IP

Se o NVR suportar uma única porta LAN, seleccione uma das seguintes opções para configurar as definições de TCP/IP do NVR.

- **Obter automaticamente definições de endereço IP através de DHCP**

Se a sua rede suporta o DHCP, o NVR recorrerá ao protocolo DHCP para extrair, automaticamente, o endereço IP e a informação associada.

- **Utilizar um endereço IP estático**

Para utilizar um endereço IP fixo para a conexão em rede, insira um endereço IP fixo, uma máscara de sub-rede e uma porta de conversão por defeito.

Principal Servidor DNS: Insira o endereço IP do principal servidor DNS que faculta um serviço DNS para um NVR numa rede externa.

Servidor DNS secundário: Insira o endereço IP do servidor DNS secundário que faculta um serviço DNS para o NVR numa rede externa.

Nota: A configuração do Jumbo Frame é apenas válida num ambiente de rede Gigabit. Além disso, os aparelhos da rede ligados devem activar o Jumbo Frame e utilizar o mesmo valor MTU.

Se o seu sistema suporta 2 portas LAN, poderá então seleccionar a utilização de definições failover, balanceamento da carga ou standalone. Ao utilizar estas funções, certifique-se de que ambas as portas LAN estão conectadas à rede.

Network Settings

- TCP/IP Configuration
- DDNS Service
- File Services
- Host Access Control
- Protocol Management
- View Network Settings

TCP/IP Configuration

Configuration of Network Interfaces ☐ Failover ☐ Load balancing ☒ Standalone

LAN 1 **LAN 2**

Network transfer rate: Auto-negotiation

☒ Obtain IP address settings automatically via DHCP

☐ Use a static IP address

Fixed IP Address: 169 . 254 . 100 . 100

Subnet Mask: 255 . 255 . 0 . 0

Default Gateway: 169 . 254 . 100 . 100

Primary DNS Server: 172 . 16 . 2 . 6

Secondary DNS Server: 172 . 16 . 2 . 7

☐ Enable DHCP Server

Start IP Address: 169 . 254 . 1 . 100

End IP Address: 169 . 254 . 1 . 200

Lease Time: 1 Day(s) 0 Hour(s)

Current connection status
Connection speed: 100 Mbps, MTU: 1500 Bytes, LAN1:Up

Note: To use host names for NTP or SMTP servers, you must provide the IP address of the primary DNS server.

Apply

Configuração das Interfaces da Rede

- **Failover** (Definições por defeito para os modelos NVR de duplo LAN)

O Failover remete para a capacidade de comutação da porta da transferência da rede para a porta redundante, de forma automática, quando a primeira falha devido ao hardware ou a um erro de ligação, para impedir o corte da ligação à rede. Quando a porta principal da rede recommear a trabalhar, a transferência da rede será novamente comutada, de forma automática, para essa porta.

Failover

Network transfer rate

Auto-negotiation

☒ Obtain IP address settings automatically via DHCP

☐ Use a static IP address

Fixed IP Address

0 . 0 . 0 . 0

Subnet Mask

255 . 0 . 0 . 0

Default Gateway

0 . 0 . 0 . 0

Primary DNS Server

172 . 16 . 2 . 6

Secondary DNS Server

172 . 16 . 2 . 7

☐ Enable DHCP Server

Start IP Address

169 . 254 . 1 . 100

End IP Address

169 . 254 . 1 . 200

Lease Time

1 Day(s) 0 Hour(s)

Current connection status

Connection speed: 100 Mbps, MTU: 1500 Bytes, LAN1:Up, LAN2:Down

Note: To use host names for NTP or SMTP servers, you must provide the IP address of the primary DNS server.

- **Balanceamento da Carga**

O balanceamento da carga activa os recursos da rede para sua difusão entre dois ou mais interfaces da rede a fim de otimizar a transferência da rede e melhorar o desempenho do sistema. Opera somente em protocolos de 3 camadas (IP, NCP e IPX). Multipast/broadcast e outros protocolos não-roteáveis, por exemplo o NetBEUI, podem apenas ser transferidos via a porta principal da rede.

Nota: Nota: Para otimizar a velocidade de transferência de rede do NVR no modo de equilíbrio de carga, ligue o NVR a um switch de Ethernet Gigabit gerido e active 802.3ad (ou agregação de ligação) no switch.

Load balancing

Network transfer rate Auto-negotiation ▼

☒ Obtain IP address settings automatically via DHCP

☐ Use a static IP address

Fixed IP Address 0 . 0 . 0 . 0

Subnet Mask 255 . 0 . 0 . 0

Default Gateway 0 . 0 . 0 . 0

Primary DNS Server 172 . 16 . 2 . 6

Secondary DNS Server 172 . 16 . 2 . 7

☐ Enable DHCP Server

Start IP Address 169 . 254 . 1 . 100

End IP Address 169 . 254 . 1 . 200

Lease Time 1 Day(s) 0 Hour(s)

Current connection status

Connection speed: 100 Mbps, MTU: 1500 Bytes, LAN1:Up, LAN2:Down

Note: To use host names for NTP or SMTP servers, you must provide the IP address of the primary DNS server.

- **Standalone**

A opção standalone permite a atribuição de diferentes definições de IP para cada porta da rede. Pode aceder-se ao NVR através de diferentes workgroups em duas sub-redes distintas. No entanto, quando esta função estiver activada, o failover não funcionará. Pode apenas activar o servidor DHCP para a porta de rede primária (LAN 1).

LAN 1

LAN 2

Network transfer rate

Auto-negotiation

☒ Obtain IP address settings automatically via DHCP

☐ Use a static IP address

Fixed IP Address

169 . 254 . 100 . 100

Subnet Mask

255 . 255 . 0 . 0

Default Gateway

169 . 254 . 100 . 100

Primary DNS Server

172 . 16 . 2 . 6

Secondary DNS Server

172 . 16 . 2 . 7

☐ Enable DHCP Server

Start IP Address

169 . 254 . 1 . 100

End IP Address

169 . 254 . 1 . 200

Lease Time

1 Day(s) 0 Hour(s)

Current connection status

Connection speed: 100 Mbps, MTU: 1500 Bytes, LAN1:Up

Note: To use host names for NTP or SMTP servers, you must provide the IP address of the primary DNS server.

Taxa de Transferência da Rede

Pode seleccionar uma auto-negociação (por defeito) de 1000 Mbps ou 100 Mbps. Recomendamos-lhe o uso do parâmetro por defeito, pelo que o servidor determinará, automaticamente, a velocidade da rede.

Obter endereço IP, automaticamente, via DHCP

Se a sua rede suporta DHCP, o NVR utilizará o protocolo DHCP para extrair, de forma automática, o endereço IP e a informação relacionada.

Usar endereço IP estático

Para usar um endereço IP estático para a ligação à rede, introduza o endereço IP fixo, a máscara de sub-rede e o gateway por defeito.

Servidor DNS Primário

Insira o endereço IP do servidor DNS primário que fornece o serviço DNS para o NVR na rede externa.

Servidor DNS Secundário

Insira o endereço IP do servidor DNS secundário que fornece o serviço DNS para o NVR numa rede externa.

Activar o Servidor DHCP

Se nenhum DHCP estiver disponível na rede local (LAN) em que o NVR está localizado, poderá activar essa função a fim de activar o NVR como um servidor DHCP e atribuir um endereço IP dinâmico aos clientes do DHCP na rede local.

Pode definir o intervalo dos endereços IP atribuídos pelo servidor DHCP e o tempo de locação. O tempo de locação refere-se ao tempo em que o endereço IP é locado aos clientes pelo servidor DHCP. Quando o tempo expirar, o cliente terá de adquirir novamente um endereço IP.

Nota: Caso já exista um servidor DHCP na sua rede local, não active esta função. Caso contrário, verificar-se-á uma alocação do endereço IP, bem como erros de acesso à rede.

6.3.2 Serviço de DDNS (Nome de Domínio Dinâmico)

O serviço de DDNS permite que os utilizadores liguem directamente o NVR via o nome de um domínio. Não é necessário memorizar o extenso endereço IP do servidor. Para activar o serviço de DDNS, deverá registar-se numa conta de DDNS junto de um fornecedor de DDNS. Consulte o [Anexo A](#).

Nota: O NVR suporta actualmente o serviço de DDNS fornecido por:

1. DynDNS (<http://www.dyndns.org>)
2. OSD (<http://ods.org>)
3. DHS (<http://www.dhs.org>)
4. DyNS (<http://www.dyns.cx>)
5. <http://www.3322.org>
6. No-IP (<http://www.no-ip.com>)
7. <http://ipcam.jp>
8. <http://www.nwcam.jp>

The screenshot shows a web interface for configuring DDNS. At the top, there is a tab labeled "Serviço DDNS". Below this, there is a checkbox labeled "Ativar Serviço DNS Dinâmico". To the right of this checkbox, there is a dropdown menu for "Servidor DDNS:" with "www.dyndns.org" selected. Below the dropdown, there are three input fields for "Nome do Usuário:", "Senha:", and "Nome do Servidor:". At the bottom left, there are two radio buttons: "Endereço IP Dinâmico" (which is selected) and "Endereços IP fixos". At the bottom right, there is a button labeled "Aplicar" with a green dot icon.

6.3.3 Serviços de Ficheiros

Poderá activar o serviço de ficheiro SMB/CIFS, o Gestor de Ficheiro Web e o serviço FTP para aceder aos ficheiros de vídeos gravados. Estas definições estão activadas por defeito.

Se o VioSor for instalado através de um router, poderá activar o mapeamento da porta FTP, para que os utilizadores, a partir da rede externa, possam aceder ao NVR via FTP (consulte o [Anexo B](#)).

Intervalo de Porta FTP Passiva

Poderá usar o intervalo de porta por defeito (55536-56559) ou definir um intervalo de porta superior a 1023. Ao utilizar esta função, certifique-se de que abriu o intervalo de porta configurado no router ou no firewall.

Responder com um endereço IP externo para um pedido de ligação FTP passiva

Quando uma ligação FTP passiva estiver a ser utilizada e quando o NVR estiver configurado segundo o router, no caso de o computador remoto não poder ligar-se ao NVR via WAN, poderá então activar essa função.

Ao activar essa função, o serviço de FTP responde ao endereço IP especificado manualmente ou detecta automaticamente o endereço IP externo, para que o computador remoto possa conectar-se, com sucesso, ao NVR.

The screenshot shows a configuration window with three sections: 'Serviço de Arquivo Microsoft SMB/CIFS', 'Web File Manager', and 'Serviço FTP'. Each section has a checkbox to enable the service. Under 'Serviço FTP', there are additional options: 'Mapear a porta FTP do NVR ao servidor virtual como' with an empty text box, 'Limite de Porta FTP Passiva' with two radio button options (the first is selected), and 'Responda com o endereço IP externo para o pedido de conexão FTP passivo' with a text box containing '10.11.15.201'. A green 'Aplicar' button is at the bottom right.

- Serviço de Arquivo Microsoft SMB/CIFS
☒ Ativar Serviço de Arquivo SMB/CIFS

- Web File Manager
☒ Enable Web File Manager

- Serviço FTP
☒ Ativar Serviço FTP
☐ Mapear a porta FTP do NVR ao servidor virtual como
Limite de Porta FTP Passiva
☒ Use o limite de porta padrão (55536 - 56559)
☐ Defina o limite de porta: -
☐ Responda com o endereço IP externo para o pedido de conexão FTP passivo
endereço IP Externo:

Nota: Somente usuários com autoridade administrativa podem usar estes serviços de arquivo e os arquivos na pasta de compartilhamento podem somente ser lidos.

● Aplicar

6.3.4 Controlo de Acesso ao Computador Hospedeiro

Especifique as ligações que devam ser permitidas ou negadas quanto ao acesso ao NVR. Escolha uma das seguintes opções para restringir o acesso a partir de uma rede ou de um endereço IP (host) ao servidor:

- Controle de Acesso do Servidor

☒ Permitir todas as conexões
☐ Permitir conexões somente a partir da lista
☐ Recusar conexões a partir da lista

☒ Servidor
☐ Rede

Endereço IP : . . .

Máscara de Rede: 255. 255 . 0 . 0

Adicionar Remover

Aplicar

1. Permitir todas as ligações (Predefinição)
Permitir a ligação ao servidor a partir de todos os computadores hospedeiros.
2. Permitir apenas as ligações da lista
Permitir apenas as ligações a partir dos computadores hospedeiros especificados na lista.

Nota: Quando esta função estiver activada, poderá apenas usar o PC cujo endereço IP faça parte da lista de ligações para ligar ou encontrar o NVR. O endereço IP não incluído na lista não permitirá a detecção do NVR não listado nas ligações permitidas.

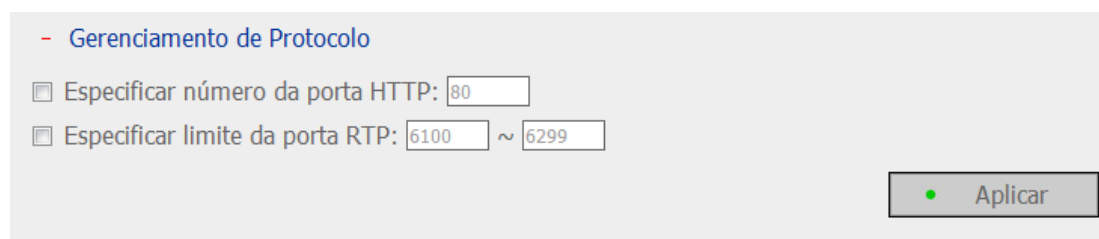
3. Negar ligações a partir da lista
Negar ligações a partir dos computadores hospedeiros especificados na lista.

6.3.5 Gestão do Protocolo

Para atribuir uma porta específica para aceder ao NVR pelo navegador da Web, active a opção "Determinar o número da porta http" e introduza o número da porta. A configuração padrão é 80.

RTP (Protocolo de Transferência em Tempo Real) é um formato padrão para a entrega de dados áudio e vídeo em tempo real das câmaras da rede através da Internet. A transferência dos dados em tempo real é monitorizada e controlada pelo RTP (também RCTP). A configuração padrão é 6100-6299. Se as suas câmaras da rede utilizarem portas RTP distintas, active "Determinar o intervalo de porta RTP" e introduza os números da porta.

Nota: Certifique-se de que abriu as portas que foram definidas no router ou firewall a fim de garantir uma monitorização e uma gravação normais.



The screenshot shows a configuration window titled "Gerenciamento de Protocolo" with a minus sign icon. It contains two checked checkboxes. The first checkbox is labeled "Especificar número da porta HTTP:" followed by a text input field containing the number "80". The second checkbox is labeled "Especificar limite da porta RTP:" followed by a text input field containing "6100", a tilde symbol "~", and another text input field containing "6299". On the right side of the window, there is a button with a green dot icon and the text "Aplicar".

6.3.6 Ver Configurações da Rede

Nesta secção, poderá ver as configurações actuais da rede e estatuto do NVR.

The screenshot displays the 'Network Settings' window of an NVR. On the left is a sidebar with a list of settings: TCP/IP Configuration, DDNS Service, File Services, Host Access Control, Protocol Management, and View Network Settings (which is highlighted). The main area shows the 'View Network Settings' screen. It contains two sections: 'LAN 1' and 'LAN 2'. Each section lists various network parameters and their current values. At the bottom right of the main area is a 'Close' button.

LAN 1	
Configuration of Network Interfaces	Standalone
Network transfer rate	Auto-negotiation
Connection Type	DHCP
IP Address	10.11.16.217
Subnet Mask	255.255.254.0
Default Gateway	10.11.16.254
Primary DNS Server	172.16.2.6
Secondary DNS Server	172.16.2.7
MAC Address	00:08:9B:A2:C3:11
Connection Status	100 Mbps, LAN1:Up
DDNS Service	Disabled
DDNS Server	--
DDNS Host Name	--
SMB/CIFS Service	On
Web File Manager	On
FTP Service	On
FTP Port	21
Host Access Control	Off

LAN 2	
Configuration of Network Interfaces	Standalone
Network transfer rate	Auto-negotiation
Connection Type	Static
IP Address	0.0.0.0
Subnet Mask	0.0.0.0
MAC Address	00:08:9B:A2:C3:12
Connection Status	0 Mbps, LAN2:Down
SMB/CIFS Service	On
Web File Manager	On
FTP Service	On
FTP Port	21
Host Access Control	Off

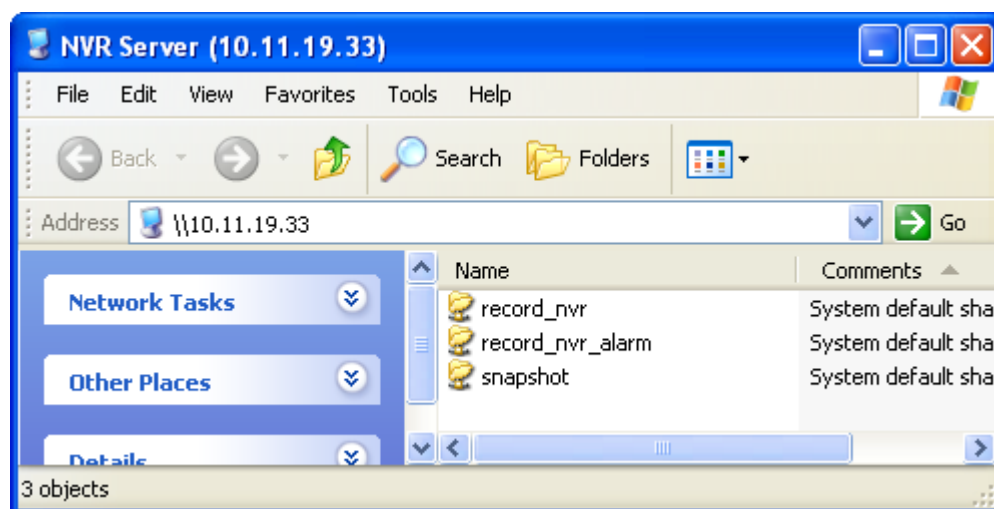
6.4 Configuração do Dispositivo

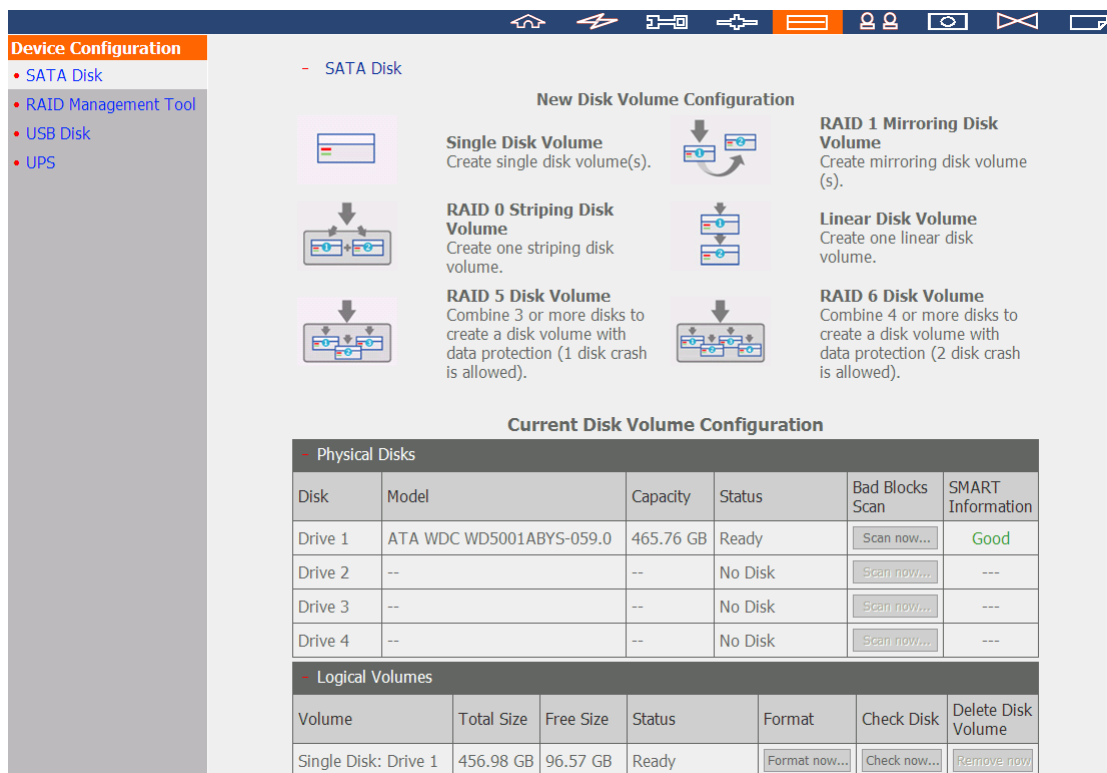
Nesta secção, poderá configurar o disco SATA, o instrumento de gestão RAID, o disco ISB e as definições UPS.

6.4.1 Disco SATA

Esta página apresenta o modelo, o tamanho e o estado actual do(s) disco(s) instalados no NVR. Poderá formatar e verificar os discos, e poderá ainda pesquisar os “bad blocks” (sectores defeituosos) dos discos. Uma vez os discos SATA formatados, o NVR irá criar as seguintes pastas de partilha por defeito:

- record_nvr: A partilha de rede para guardar ficheiros de gravação normais.
- record_nvr_alarm: A partilha de rede para guardar ficheiros de gravação de alarmes.
- snapshot: A partilha de rede para guardar instantâneos





Configuração do Disco	Modelos NVR aplicados
Volume de disco único	Todos os modelos
RAID 1, JBOD (<i>just a bunch of disks</i> ou "apenas um grupo de discos")	Modelos 2-bay ou mais
RAID 5, RAID 6, RAID 5+ hot spare ("troca a quente"),	Modelos 4-bay ou mais
RAID 6+hot spare	Modelos 5-bay ou mais

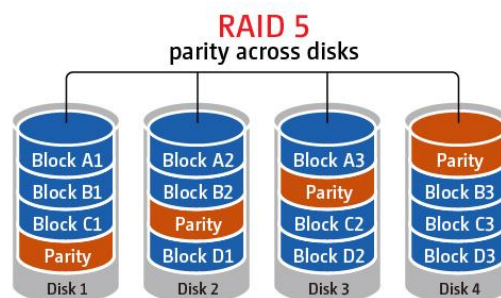
Nota: NÃO desligue o servidor nem desconecte quaisquer discos rígidos quando a reconstrução RAID estiver em curso.

<p>Volume de disco único</p> <p>Cada disco rígido é utilizado como um disco autónomo. O o disco avariar, irá perder todos os dados.</p>	
<p>JBOD (Apenas um conjunto de discos)</p> <p>JBOD é um conjunto de unidades de discos rígidos que não oferece qualquer protecção RAID. Os dados são escritos sequencialmente nos discos físicos. A capacidade total de armazenamento é igual à soma da capacidade de todas as unidades membro.</p>	<p style="text-align: center;">JBOD</p> 
<p>RAID 0 listando o volume de disco</p> <p>RAID 0 (listagem de discos) combina 2 ou mais discos rígidos num volume de maiores dimensões. Os dados são escritos nas unidades de disco rígido sem qualquer informações de paridade e não é fornecida qualquer redundância. A capacidade total de armazenamento é igual à soma da capacidade de todas as unidades membro.</p>	<p style="text-align: center;">RAID 0 striping</p> 
<p>RAID 1 espelhamento do volume de disco</p> <p>RAID 1 duplica os dados entre duas unidades de disco rígido para fornecer o espelhamento dos discos. Para criar uma disposição RAID 1, são necessários no mínimo 2 discos rígidos. A capacidade de armazenamento de um volume de disco RAID 1 é igual ao tamanho do disco rígido com menor capacidade.</p>	<p style="text-align: center;">RAID 1 mirroring</p> 

Volume de disco RAID 5

Os dados são listados ao longo de todas as unidades numa disposição RAID 5. As informações de paridade são distribuídas e armazenadas em cada unidade. Se uma unidade membro falhar, a disposição entra no modo degradado. Após instalar uma nova unidade para substituir a que avariou, os dados podem ser repostos a partir de outras unidades membro que contêm as informações de paridade.

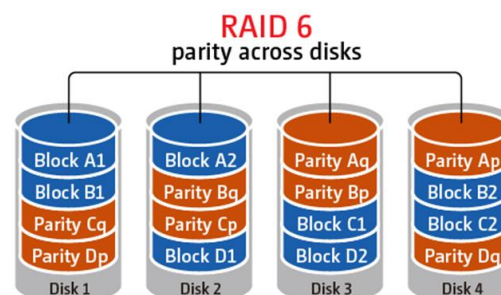
Para criar um volume de disco RAID 5, são necessários no mínimo 3 discos rígidos. A capacidade de armazenamento de uma disposição RAID 5 é igual a $(N-1) \times$ (tamanho do disco rígido de menores dimensões). N é o número total dos membros de disco rígido na disposição.



Volume de disco RAID 6

Os dados são listados ao longo de todas as unidades numa disposição RAID 6. RAID 6 difere de RAID 5 que é um segundo conjunto de informações de paridade armazenadas nas unidades membro na disposição.

Suporta a avaria de duas unidades membro. Para criar um volume de disco RAID 6, são necessários no mínimo 4 discos rígidos. A capacidade de armazenamento de uma disposição RAID 6 é igual a $(N-2) \times$ (tamanho do disco rígido de menores dimensões).



6.4.2 Ferramenta de Gestão de RAID

*Esta função não é suportada pelo VS-1004L.


A ferramenta de gestão de RAID permite-lhe executar a expansão da capacidade, a migração do RAID ou a configuração de uma drive sobressalente com a reserva dos dados da drive original.

- Ferramenta de Gerenciamento RAID

Esta função permite expansão da capacidade, migração da configuração RAID ou configuração de unidade de reserva com os dados da unidade original reservada.

Nota: Certifique-se de ter lido as instruções cuidadosamente e você entenderá completamente o procedimento de operação correta antes de usar esta função.

Configuração de Volume do Disco Atual

Volume	Tamanho Total	Estado	Comentário
 Volume do Disco de Espelhamento: Unidade 1 2	456.98 GB	Pronto	A(s) operação(ões) que você pode executar: - Expandir capacidade

A(s) operação(ões) que você pode executar:

Expandir capacidade

Adicionar disco rígido

Migrar

Configurar unidade de reserva

Comentário

Expandir a capacidade

Esta função permite a expansão da capacidade da drive, substituindo as drives numa configuração uma por uma. Esta opção é suportada pelas configurações RAID 1, RAID 5 ou RAID 6.

Adicionar um disco rígido

Esta função permite adicionar um novo membro do disco para a configuração da drive. É suportada para a seguinte configuração de drive:

- expansão RAID 5

Migrar

Esta função permite que uma configuração da drive migre para uma configuração RAID diferente. É suportada pelas seguintes configurações da drive:

- Migrar uma única drive para o RAID 1, 5 ou 6
- Migrar o RAID 1 para o RAID 5 ou 6
- Migrar o RAID 1 para o RAID 5 ou 6
- Migrar o RAID 5 para o RAID 6

Configurar a drive sobressalente

Esta função permite a adição ou a remoção da drive sobressalente no RAID 5. As opções disponíveis são:

- Adicionar uma drive sobressalente no RAID 5
- Remover uma drive sobressalente no RAID 5

Para mais detalhes sobre esta operação, clique no botão "Descrição" na interface de gestão para ver as instruções detalhadas da operação.

6.4.3 Disco USB

O NVR suporta os discos USB para um armazenamento da cópia de segurança. Ligue o dispositivo USB à porta USB do servidor; quando o dispositivo for correctamente detectado, os detalhes serão então exibidos nesta página.

- Disco USB

Fabricante:--

Modelo:--

Tipo de Dispositivo:--

Tamanho Total / Livre:--

Sistema de Arquivo:--

Estado:Nenhum disco

Formatar Como:EXT 3 ▾Formatar agora...

Desconectar:Desconectar agora...

Para remover o dispositivo de hardware, clique [Desconectar agora...]. Quando o sistema não mostrar mais o dispositivo, você pode removê-lo seguramente.

Nota: NÃO desconecte o dispositivo quando estiver em uso para proteger o dispositivo.

6.4.4 UPS

Se houver um UPS, poderá activar o suporte UPS. Se a alimentação AC for normal, o sistema será encerrado de acordo com as definições. Se o tempo não for cumprido e se a alimentação do UPS não for suficiente, o sistema desligar-se-á imediatamente para protecção do servidor.

- UPS

☒ Ative Suporte UPS

☒ O sistema se desligará em minuto(s) quando o estado da energia AC for anormal.

☐ O sistema se desligará em minutosm o servidor deverá entrar em modo de espera. Quando a aimentação voltar, o sistema irá voltar.

Modelo UPS:

Endereço IP do UPS: . . .

Informação UPS

Marca UPS: MGE UPS SYSTEMS

Modelo UPS: Ellipse MAX 600

Estado de Energia AC: Normal

Capacidade de bateria:

100%

Tempo estimado de proteção: 00:34:41 (hh:mm:ss)

Aplicar

* Recomenda-se a ligação do UPS a uma das portas USB na parte de trás do servidor.

Activar o Suporte UPS

Verifique esta opção para activar o suporte UPS. Poderá configurar o tempo após o qual o sistema deverá desligar-se quando a alimentação AC for normal. Geralmente, o UPS pode fornecer energia durante 5-10 minutos quando a alimentação AC é suspensa, dependendo da carga máxima e do número de dispositivos ligados ao UPS.

Modelo de UPS

Selecione o modelo de UPS na lista. Se o seu UPS não constar da lista, contacte o fornecedor ou o suporte técnico da QNAP.

Endereço IP do UPS

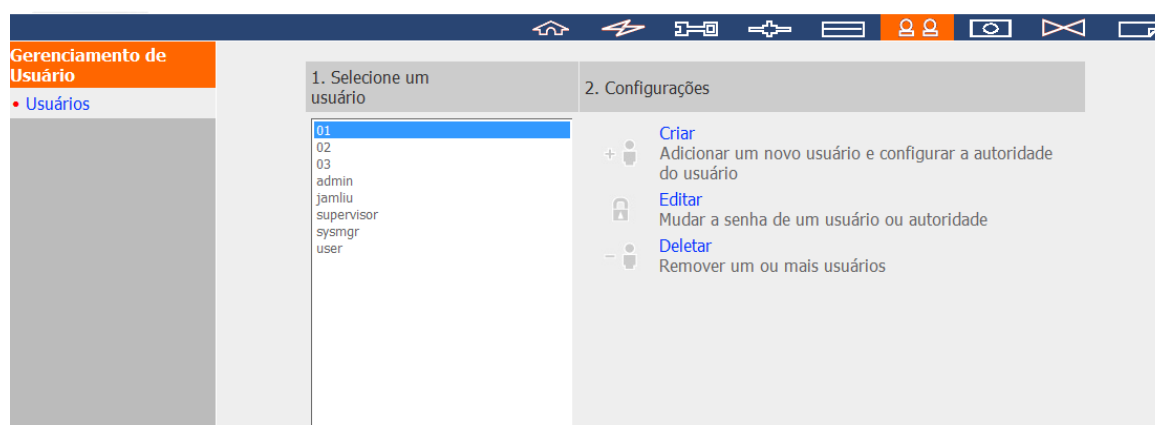
Se seleccionar “UPS da APC com Gestão SNMP”, insira o endereço IP do UPS.

Nota: Recomenda-se o uso de um APC Smart-UPS 700 + Carta de Gestão da Rede APC.

6.5 Gestão de Utilizadores

O NVR suporta a gestão de direitos de acesso seguro por parte dos utilizadores. Um utilizador pode ser definido como um administrador, gestor do sistema ou um utilizador normal e receber diferentes direitos de monitorização, reprodução e administração do sistema.

Nota: O servidor suporta até 32 utilizadores (incluindo os utilizadores por defeito do sistema).



O NVR suporta 3 tipos de utilizadores:

1. administrator (administrador)

As contas de administrador padrão do sistema são “admin” e “supervisor” (palavra-chave por defeito: **admin**). Ambas têm os direitos de administração do sistema, monitorização e reprodução. Não é possível eliminar os administradores. Possuem os direitos para criar e eliminar novos administradores, gestores do sistema e utilizadores normais, assim como alterar as suas palavras-passe. Outros “administrators” (administradores) criados de novo possuem o direito de administração do sistema, monitorização e reprodução, mas alguns direitos são diferentes de “admin” (administrador) e “supervisor” (supervisor). Consulte o Capítulo 6.5.4 para obter mais detalhes.

2. system manager (gestor do sistema)

A conta padrão de gestor do sistema é “sysmgr” (palavra-chave por defeito: **admin**). Esta conta possui o direito de administração do sistema e não pode ser eliminada.

"sysmgr" pode criar e eliminar outras contas de gestor do dispositivo e utilizadores normais, atribuir-lhes direitos de monitorização, reprodução e administração. Outros gestores de sistema criados de novo também terão direitos de administração, mas alguns direitos são diferentes de "sysmgr". Consulte o Capítulo 6.5.4 para obter mais detalhes.

3. user (utilizador normal)

Os utilizadores normais apenas têm os direitos de monitorizar e reproduzir vídeos. Não possuem a autoridade de administração. Consulte o Capítulo 6.5.4 para obter mais detalhes.

6.5.1 Criar um Utilizador

- Adicionar um novo usuário e configurar a autoridade do usuário

Nome do Usuário
 Senha
 Verificar Senha

Nota: Para aumentar a segurança, a senha deve ter ao menos 6 caracteres.

Tipo de usuário:

Controle de Acesso da Câmera

Câmera	Monitoramento	Reprodução	Controle PTZ	Áudio
1. VivoTek FE8172	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2. VivoTek IP8151	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3. 3. Samsung SND-5061	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4. 4. Samsung SND-7061	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5. 5. Hikvision-8264FWD	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
6. 6. Hikvision-855F	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
7. 7. Hikvision-754FWD	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
8. 8. M5014	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
9. NP1000	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
10. Camera 10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
11. Camera 11	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
12. Camera 12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
13. Camera 13	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
14. Camera 14	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
15. Camera 15	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
16. Camera 16	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
17. Camera 17	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
18. Camera 18	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
19. Camera 19	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
20. Camera 20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
21. Camera 21	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
22. Camera 22	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
23. Camera 23	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
24. Camera 24	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
25. Camera 25	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
26. Camera 26	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
27. Camera 27	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
28. Camera 28	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
29. Camera 29	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
30. Camera 30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
31. Camera 31	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
32. Camera 32	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
33. Camera 33	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
34. Camera 34	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
35. Camera 35	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
36. Camera 36	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
37. Camera 37	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
38. Camera 38	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
39. Camera 39	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
40. Camera 40	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Permitir todo o acesso

Recusar todo o acesso



OK



Cancelar

Nome do Utilizador

O nome de utilizador deve ter entre 1 e 32 caracteres de comprimento. Suporta letras (A-Z), números (0-9) e sublinhado (_). É insensitivo ao caso e suporta caracteres de duplo byte, tais como os caracteres Chineses, Japoneses e Coreanos, excepto:

" / \ [] : ; | = , + * ? < > ` '

Palavra-chave

A palavra-chave é insensitiva ao caso e pode ter, no máximo, 16 caracteres. Recomenda-se a utilização de uma palavra-chave de 6 caracteres.

Seleccionar o tipo de utilizador

Defina o utilizador como administrador, gestor do sistema ou utilizador normal.

Permitir ao utilizador de efectuar a gestão do sistema

Atribuir ao utilizador o direito de gestão.






Controlo de acesso da câmara

Atribua os direitos de monitorização (vídeo/áudio), reprodução e controlo PTZ ao utilizador.

Nota: Consulte o Capítulo 6.5.4 para obter mais informações acerca dos direitos de acesso do utilizador.






6.5.2 Editar Utilizador

Selecione um utilizador da lista e clique em “Editar”. Poderá alterar a palavra-chave, atribuir a gestão do sistema e controlar o acesso à câmara. No entanto, o nome do utilizador não pode ser alterado.

1. Selecione um usuário	2. Configurações
<div>01</div> <div>02</div> <div>03</div> <div>admin</div> <div>jamlu</div> <div>supervisor</div> <div>sysmgr</div> <div>user</div>	<div>  Criar Adicionar um novo usuário e configurar a autoridade do usuário</div> <div> Editar Mudar a senha de um usuário ou autoridade</div> <div><div> </div> Deletar Remover um ou mais usuários</div>

6.5.3 Eliminar Utilizador

Para eliminar um utilizador, selecione o utilizador da lista e clique em “Eliminar”. Clique em “OK” para confirmar.

1. Selecione um usuário	2. Configurações
<div>01</div> <div>02</div> <div>03</div> <div>admin</div> <div>jamlu</div> <div>supervisor</div> <div>sysmgr</div> <div>user</div>	<div>  Criar Adicionar um novo usuário e configurar a autoridade do usuário</div> <div> Editar Mudar a senha de um usuário ou autoridade</div> <div><div> </div> Deletar Remover um ou mais usuários</div>

Nota: O administrador do sistema (admin, supervisor, sysmgr) não pode ser eliminado.

6.5.4 Comparativo dos direitos de acesso dos utilizadores

O NVR suporta três tipos de utilizadores, incluindo administrador do sistema, gestor do sistema e utilizador normal. Os administradores do sistema padrão são "admin" (administrador) e "supervisor" (supervisor) que não podem alterar as palavras-chaves um do outro, o tipo de utilizador e os direitos de acesso de controlo das câmaras IP.

Nota 1: O utilizador pode eliminar a sua conta

Nota 2: O utilizador pode alterar a sua palavra-passe

		administrador			gestor do sistema		utilizador
	Direitos	admin (administrador)	supervisor (supervisor)	Outros administradores	sysmgr (gestor do sistema)	Outros gestores do sistema	User (utilizador)
1.	Criar nova conta "admin" (administrador)	Padrão	Padrão	Não	Não	Não	Não
2.	Criar nova conta "supervisor" (supervisor)	Padrão	Padrão	Não	Não	Não	Não
3.	Criar novas contas de administrador	Sim	Sim	Sim	Não	Não	Não
4.	Eliminar outras contas de administrador	Sim	Sim	Não (Nota 1)	Não	Não	Não
5.	Alterar a palavra-passe de "admin" (administrador)	Sim	Não	Não	Não	Não	Não
6.	Alterar a palavra-passe de "supervisor" (supervisor)	Não	Sim	Não	Não	Não	Não

		administrador			gestor do sistema		utilizador
	Direitos	admin (adminis trador)	supervisor (supervisor)	Outros administradores	sysmgr (gestor do sistema)	Outros gestores do sistema	User (utilizador)
7.	Alterar a palavra-passe de outros administradores	Sim	Sim	Não (Nota 2)	Não	Não	Não
8.	Alterar o tipo de utilizador do administrador	Padrão	Não	Não	Não	Não	Não
9.	Alterar o tipo de utilizador do supervisor	Não	Padrão	Não	Não	Não	Não
10.	Alterar o tipo de utilizador de outros utilizadores	Sim	Sim	Padrão	Não	Não	Não
11.	Alterar o controlo de acesso da câmara do administrador	Padrão	Não	Não	Não	Não	Não
12.	Alterar o controlo de acesso da câmara do supervisor	Não	Sim	Não	Não	Não	Não
13.	Alterar o controlo de acesso da câmara de outros administradores	Não	Não	Sim	Não	Não	Não
14.	Criar o sysmgr	Não	Não	Não	Padrão	Não	Não
15.	Criar outras contas de gestor do sistema	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Não
16.	Eliminar o sysmgr	Não	Não	Não	Não	Não	Não

		administrador			gestor do sistema		utilizador
	Direitos	admin (adminis- trador)	supervisor (supervisor)	Outros administradores	sysmgr (gestor do sistema)	Outros gestores do sistema	User (utilizador)
17.	Eliminar outras contas de gestor do sistema	Sim	Sim	Sim	Sim	Não (Nota 1)	Não
18.	Alterar a palavra-passe do sysmgr	Sim	Sim	Sim	Não (Nota 2)	Não	Não
19.	Alterar a palavra-passe de outros gestores do sistema	Sim	Sim	Sim	Sim	Não (Nota 2)	Não
20.	Alterar o tipo de utilizador do sysmgr	Não	Não	Não	Padrão	Não	Não
21.	Alterar o tipo de utilizador de outros gestores do sistema	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Não
22.	Alterar o controlo de acesso da câmara do sysmgr	Não	Não	Não	Não	Não	Não
23.	Alterar o controlo de acesso da câmara de outros gestores do sistema	Não	Não	Não	Não	Não	Não
24.	Criar novos utilizadores	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Não
25.	Eliminar utilizadores	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Não
26.	Alterar a palavra-passe do utilizador	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Não

		administrador			gestor do sistema		utilizador
	Direitos	admin (adminis- trador)	supervisor (supervisor)	Outros administradores	sysmgr (gestor do sistema)	Outros gestores do sistema	User (utilizador)
27.	Alterar o tipo de utilizador de utilizadores normais	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Não
28.	Alterar o controlo de acesso da câmara dos utilizadores normais	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Não
29.	Administração do sistema	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Não
30.	Monitorização	Sim	Sim	Sim	Não	Não	Padrão
31.	Reprodução	Sim	Sim	Sim	Não	Não	Padrão
32.	Abrir palavra-passe de encriptação de dados	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não

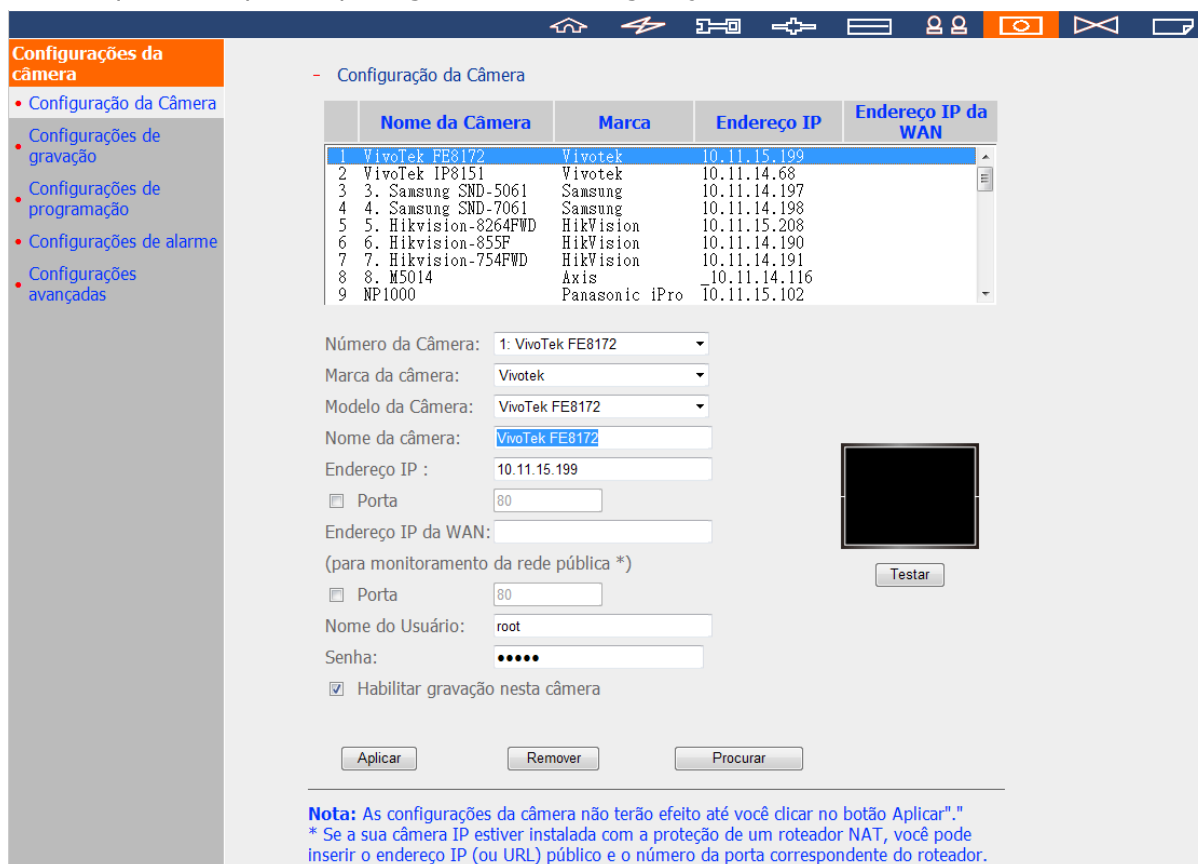
6.6 Definições da Câmara

Pode configurar a câmara da rede, a gravação, o calendário, o alarme e as definições avançadas.

6.6.1 Configuração da Câmara

Siga os seguintes passos para configurar as câmaras da rede.

1. Seleccione o número da câmara.
2. Seleccione o modelo da câmara.
3. Insira o nome da câmara.
4. Insira o endereço IP e o nome do domínio da câmara.
5. Insira o nome do utilizador e a palavra-chave para fazer o login da câmara.
6. Seleccione para activar, ou não, a gravação.
7. Clique em "Aplicar" para guardar as configurações.



The screenshot shows a web-based configuration interface for a camera system. On the left is a sidebar with a menu under "Configurações da câmara" (Camera Settings), including "Configuração da Câmera" (Camera Configuration), "Configurações de gravação" (Recording Settings), "Configurações de programação" (Scheduling Settings), "Configurações de alarme" (Alarm Settings), and "Configurações avançadas" (Advanced Settings). The main area is titled "Configuração da Câmara" (Camera Configuration). It features a table with columns: "Nome da Câmara" (Camera Name), "Marca" (Brand), "Endereço IP" (IP Address), and "Endereço IP da WAN" (WAN IP Address). The table lists 9 cameras, with the first one, "VivoTek FE8172", selected. Below the table are configuration fields for the selected camera: "Número da Câmara:" (Camera Number) set to 1, "Marca da câmara:" (Camera Brand) set to Vivotek, "Modelo da Câmara:" (Camera Model) set to VivoTek FE8172, "Nome da câmara:" (Camera Name) set to VivoTek FE8172, "Endereço IP :" (IP Address) set to 10.11.15.199, "Porta" (Port) set to 80, "Endereço IP da WAN:" (WAN IP Address) set to (para monitoramento da rede pública *) (for public network monitoring), "Nome do Usuário:" (Username) set to root, "Senha:" (Password) set to ****, and a checked checkbox "Habilitar gravação nesta câmara" (Enable recording on this camera). There are buttons for "Aplicar" (Apply), "Remover" (Remove), and "Procurar" (Find). A "Testar" (Test) button is also present next to a video preview window. A note at the bottom states: "Nota: As configurações da câmara não terão efeito até você clicar no botão Aplicar." (Note: Camera settings will not take effect until you click the Apply button.) and a warning: "* Se a sua câmara IP estiver instalada com a proteção de um roteador NAT, você pode inserir o endereço IP (ou URL) público e o número da porta correspondente do roteador." (If your IP camera is installed with NAT router protection, you can enter the public IP (or URL) and the corresponding port number of the router.)

	Nome da Câmara	Marca	Endereço IP	Endereço IP da WAN
1	VivoTek FE8172	Vivotek	10.11.15.199	
2	VivoTek IP8151	Vivotek	10.11.14.68	
3	3. Samsung SND-5061	Samsung	10.11.14.197	
4	4. Samsung SND-7061	Samsung	10.11.14.198	
5	5. Hikvision-8264FWD	HikVision	10.11.15.208	
6	6. Hikvision-855F	HikVision	10.11.14.190	
7	7. Hikvision-754FWD	HikVision	10.11.14.191	
8	8. M5014	Axis	10.11.14.116	
9	NP1000	Panasonic iPro	10.11.15.102	

Número da Câmara: 1: VivoTek FE8172

Marca da câmara: Vivotek

Modelo da Câmara: VivoTek FE8172

Nome da câmara: VivoTek FE8172

Endereço IP : 10.11.15.199

☐ Porta 80

Endereço IP da WAN: (para monitoramento da rede pública *)

☐ Porta 80

Nome do Usuário: root

Senha: ****

☒ Habilitar gravação nesta câmara

Aplicar Remover Procurar

Testar

Nota: As configurações da câmara não terão efeito até você clicar no botão Aplicar."

* Se a sua câmara IP estiver instalada com a proteção de um roteador NAT, você pode inserir o endereço IP (ou URL) público e o número da porta correspondente do roteador.

Nota:

- Todas as configurações tornar-se-ão efectivas apenas ao clicar em "Aplicar". Quando aplicar as alterações, a operação de gravação cessará durante um instante (no máximo um minuto) e, seguidamente, reiniciar-se-á.
- Clique em "Pesquisar" para pesquisar as câmaras do IP na rede local. Seleccione um canal para a câmara e clique em "Adicionar" para adicionar a câmara. Ao utilizar a função de pesquisa, o modelo da câmara e o endereço IP serão preenchidos automaticamente. Clique em "Fechar" para encerrar os resultados da pesquisa.

Adicionar suporte de câmara IP genérica através de comando CGI

O QNAP NVR fornece uma interface para que os utilizadores insiram o comando JPEG CGI das câmaras IP. Poderão desta forma receber os dados de fluxo de vídeo e áudio das câmaras IP, bem como monitorizar, gravar e reproduzir o vídeo das câmaras IP no NVR.

Siga os seguintes passos para configurar a câmara IP:

1. Seleccione o número da câmara IP.
2. Seleccione a opção "Modelo Genérico" para a marca da câmara.
3. Seleccione "JPEG Genérico" para o modelo da câmara.
4. Insira o caminho cgi da câmara IP no campo "http URL".
5. Insira o nome da câmara ou o endereço IP da câmara.
6. Insira o nome de utilizador e a palavra-chave para a câmara IP.
7. Opte por activar, ou não, a gravação.
8. Clique em "Aplicar" para guardar as definições.

The screenshot shows a configuration window for adding a generic IP camera. The interface includes the following fields and controls:

- Número da Câmera:** A dropdown menu showing "11: Camera 11".
- Marca da câmara:** A dropdown menu showing "Generic Model".
- Modelo da Câmera:** A dropdown menu showing "Generic JPEG".
- HTTP URL:** A text input field containing "/video.cgi".
- Nome da câmara:** A text input field containing "Camera 11".
- Endereço IP :** An empty text input field.
- Porta:** A checkbox labeled "Porta" followed by a text input field containing "80".
- Endereço IP da WAN:** An empty text input field.
- (para monitoramento da rede pública *)**: A label for the WAN section.
- Porta:** A checkbox labeled "Porta" followed by a text input field containing "80".
- Nome do Usuário:** An empty text input field.
- Senha:** An empty text input field.
- Habilitar gravação nesta câmara:** A checked checkbox.
- Testar:** A button to test the configuration.
- Aplicar:** A button to save the configuration.
- Remover:** A button to remove the configuration.
- Procurar:** A button to search for cameras.

6.6.2 Configuração das Gravação

Selecione uma câmera da lista e configure a resolução de gravação, a taxa de frames e a qualidade. Também pode activar as definições de gravação de áudio, gravação manual, retenção de dados de gravação, marca de água digital e instantâneo automático. Clique em “Aplicar” para guardar as configurações.

- Configurações de gravação

	Nome da Câmera	resolução	Taxa de quadro	Qualidade
1	VivoTek FE8172	1920x1080	30	16M bps
2	VivoTek IP8151	1280x1024	30	8000K bps
3	3. Samsung SND-5061	1280x1024	20	1 Best
4	4. Samsung SND-7061	2048x1536	20	1 Best
5	5. Hikvision-8264FWD	640x480	25	Bit rate 1024k
6	6. Hikvision-855F	1920x1080	10	Bit rate 1024k
7	7. Hikvision-754FWD	1920x1080	25	Bit rate 6000k
8	8. M5014	1280x720	6	Compression 10
9	NP1000	VGA	5	5 Standard

Número da Câmera:

1: VivoTek FE8172

Compressão de vídeo:

H264

Resolução:

1920x1080

Taxa de Quadros:

30

Qualidade:

16M bps

☒ Habilitar gravação de áudio nesta câmera

☒ Habilitar gravação manual

☐ Habilite a retenção de dados. Mantenha os dados de gravação no mínimo

dia(s)

☐ Habilitar captura instantânea automática

Aplicar

Nota: As configurações não terão efeito até você clicar no botão Aplicar. Quando aplicar as mudanças, a gravação irá parar por um tempo (máximo de 1 minuto) e, então, reiniciar.

1. Compressão de vídeo: Escolha o formato de compressão de vídeo para a gravação.
2. Resolução: Seleccione a resolução da gravação.
3. Taxa de Frames: Ajuste a taxa de frames para a gravação. É de sublinhar que a taxa de frames da câmara poderá ser afectada pelo tráfego da rede.
4. Qualidade: Seleccione a qualidade da imagem para a gravação. Uma qualidade superior consome mais espaço de disco.
5. Gravação de Áudio (Opcional): Para activar a gravação de áudio, clique em Activar a Gravação de Áudio nesta câmara.
6. Espaço de armazenamento estimativo para a gravação: O número associado ao espaço de armazenamento estimativo para a gravação serve apenas de referência. O espaço realmente utilizado depende do ambiente da rede e do desempenho da câmara.
7. Activar suporte panomórfico: Para os modelos de câmara específicos com lente panomórfica, pode activar esta opção.
Nota: Para saber quais os modelos de câmaras que podem ser instalados com lentes panomórficas, visite http://www.immervision.com/en/security/security_partners/security_partners_2.php.
8. Gravação Manual: Para activar e desactivar a função da gravação manual na página de monitorização, active essa opção.
9. Marca de água digital em tempo real: Active esta opção para adicionar marcas de água aos ficheiros de vídeo assim que são gravados pelo NVR. Pode utilizar o utilitário Watermark Proof se os ficheiros de vídeo tiverem sido modificados indevidamente. Para obter mais informações sobre a marca de água digital, consulte o Capítulo 5.3.
10. Activar retenção de dados de gravação: Active esta função e especifique o número mínimo de dias durante os quais os dados de gravação serão mantidos. Note que o número de dias introduzido deve ser inferior ao número máximo de dias a manter todas as gravações configurado em "Camera Settings" (Definições da câmara) > "Advanced Settings" (Definições avançadas).
11. Activar instantâneo automático: Seleccione esta opção e as definições serão apresentadas. Pode configurar até 15 programas para a captura automática de instantâneos ou o número de instantâneos (máx. 60) que o NVR irá capturar por hora. Os instantâneos são guardados na pasta de partilha do NVR por defeito. Também pode especificar um servidor remoto onde os ficheiros serão guardados. Certifique-se de que tem acesso de leitura/escrita no servidor remoto.

☒ Habilitar captura instantânea automática

☐ Programação de captura instantânea

Obter uma captura instantânea a :

Lista de programação (Máx 15):

☒ Captura instantânea automática

Obter captura(s) instantânea(s) a cada hora

Salvar em:

☒ Pasta de captura instantânea no NVR

☐ Destino Remoto

Endereço IP do Servidor Remoto

Caminho do Destino
(Compartilhamento/Diretório de Rede) /

Nome do Usuário

Senha

Teste do Servidor Remoto Estado: --

Nota:

- Iniciar e cessar a gravação manual não influenciará as tarefas de gravação calendarizadas ou de alarme. Trata-se de processos independentes.
- Todas as configurações tornar-se-ão apenas efectiva após clicar em "Aplicar". Uma vez as alterações aplicadas, a operação de gravação cessará durante algum tempo (no máximo, um minuto) e reiniciar-se-á seguidamente.
- As definições da pasta de instantâneos são definições globais que serão aplicadas a todos os canais.

6.6.3 Configuração da Programação

Pode seleccionar uma gravação contínua ou uma gravação programada. A configuração por defeito corresponde a uma gravação contínua. Para criar uma calendarização das gravações, deverá seleccionar o número da câmara da lista. Seguidamente, seleccione a data e a hora e clique em "Adicionar". Clique em "Aplicar" para guardar as configurações da câmara ou clique em "Aplicar para todas as câmaras" para aplicar as configurações a todas as câmaras. Para apagar um calendário, clique em "Remover" na lista do calendário.

- Configurações de programação

	Nome da Câmera	Endereço IP	Gravação programada
1	VivoTek FE8172	10.11.15.199	ON
2	VivoTek IP8151	10.11.14.68	ON
3	3. Samsung SND-5061	10.11.14.197	ON
4	4. Samsung SND-7061	10.11.14.198	ON
5	5. Hikvision-8264FWD	10.11.15.208	ON
6	6. Hikvision-855F	10.11.14.190	ON
7	7. Hikvision-754FWD	10.11.14.191	ON
8	8. M5014	10.11.14.116	ON
9	NP1000	10.11.15.102	ON

Número da Câmera:

☒ Habilitar gravação da programação

Programação de gravação

Dias:
☒ Dom ☒ Seg ☒ Ter ☒ Qua ☒ Qui ☒ Sex ☒ Sáb

Duração:
☒ Dia ☐ Hora
inteiro inicial: : Hora final: :

Lista de programação (Máx 15):

Nota: As configurações não terão efeito até você clicar no botão Aplicar. Quando aplicar as mudanças, a gravação irá parar por um tempo (máximo de 1 minuto) e, então, reiniciar.

Nota:

- Pode adicionar até 15 calendários.
- Todas as definições tornar-se-ão efectivas apenas após clicar em "Aplicar". Uma vez as alterações aplicadas, a operação de gravação cessará durante algum tempo (no máximo, um minuto) e, seguidamente, reiniciar-se-á.

6.6.4 Configurações do Alarme

O NVR disponibiliza o "Traditional Mode" (Modo tradicional) e o "Advanced Mode" (Modo avançado) para as definições de alarmes. Selecione "Traditional Mode" (Modo tradicional) para utilizar as definições de alarme como reacção aos eventos de alarme. Para utilizar a gestão avançada de eventos, selecione "Advanced Mode" (Modo avançado).

Traditional Mode (Modo tradicional)

Selecione um canal (câmara IP/servidor de vídeo) a partir da lista e configure as definições de alarme. A gravação de vídeo será activada quando a admissão de alarme do canal seleccionado for accionada ou for detectado um objecto em movimento.

Quando activar a opção "Activate alarm recording only on selected schedule" (Activar a gravação de alarme apenas na agenda seleccionada), a gravação do alarme apenas será activada quando a admissão de alarme for accionada ou for detectado um objecto em movimento aquando da agenda. Pode testar as definições clicando em "Test" (Testar). Clique em "Apply" (Aplicar) para aplicar as definições ao canal seleccionado. Para aplicar as mesmas definições a todos os canais da lista, clique em "Apply to all cameras" (Aplicar a todas as câmaras).

Configurações de alarme

☒ Modo tradicional ☐ Modo Avançado

	Nome da Câmera	Endereço IP	Gravação de alarme
1	VivoTek FE8172	10.11.15.199	OFF
2	VivoTek IP8151	10.11.14.68	OFF
3	3. Samsung SND-5061	10.11.14.197	OFF
4	4. Samsung SND-7061	10.11.14.198	OFF
5	5. Hikvision-8264FWD	10.11.15.208	OFF
6	6. Hikvision-855F	10.11.14.190	OFF
7	7. Hikvision-754FWD	10.11.14.191	OFF

Número da Câmera:

1: VivoTek FE8172

☐ Habilitar gravação de alarme

Nota: Vá a página de configuração da câmara para definir a área de detecção de movimento antes de habilitar Iniciar gravação quando o movimento for detectado pela câmara" nesta página."

☐ Iniciar gravação quando a entrada 1 do alarme da câmara for

Hi

☐ Iniciar gravação quando o movimento for detectado pela câmara

☐ Ativar gravação de alarme somente na programação seleccionada

Testar

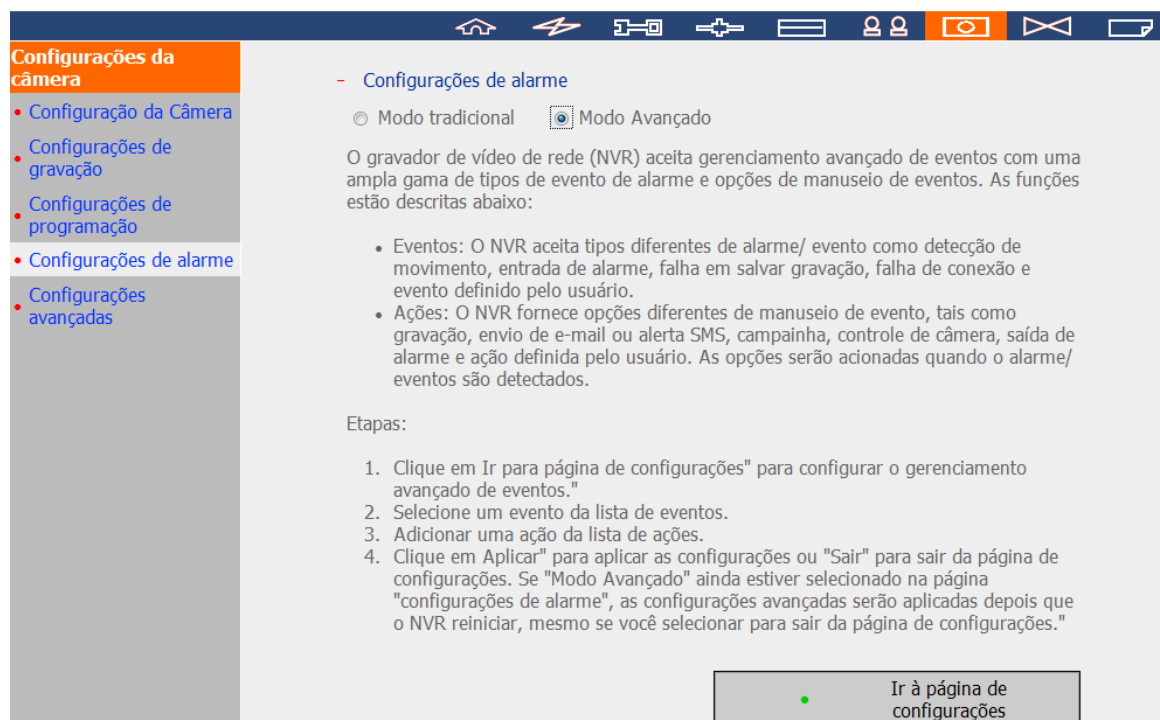
Aplicar

Aplicar a todas as câmaras

Nota: As configurações não terão efeito até você clicar no botão Aplicar. Quando aplicar as mudanças, a gravação irá parar por um tempo (máximo de 1 minuto) e, então, reiniciar.

Nota:

- Todas as definições entrarão em vigor após clicar em "Apply" (Aplicar). Ao aplicar as alterações, o processo de gravação actual irá parar durante alguns momentos (no máximo 1 minuto) e, em seguida, reiniciar.
- Para evitar o bloqueio da firewall, as câmaras IP ou os servidores de vídeo configurados para a gravação de alarmes devem estar localizados na mesma sub-rede do NVR.
- Para alternar entre o modo tradicional e o modo avançado, seleccione "Advanced Mode" (Modo avançado) e clique em "Go to the settings page" (Avançar para a página de definições).



Configurações da câmara

- Configuração da Câmera
- Configurações de gravação
- Configurações de programação
- **Configurações de alarme**
- Configurações avançadas

Configurações de alarme

• **Configurações de alarme**

☐ Modo tradicional ☒ Modo Avançado

O gravador de vídeo de rede (NVR) aceita gerenciamento avançado de eventos com uma ampla gama de tipos de evento de alarme e opções de manuseio de eventos. As funções estão descritas abaixo:

- **Eventos:** O NVR aceita tipos diferentes de alarme/ evento como detecção de movimento, entrada de alarme, falha em salvar gravação, falha de conexão e evento definido pelo usuário.
- **Ações:** O NVR fornece opções diferentes de manuseio de evento, tais como gravação, envio de e-mail ou alerta SMS, campainha, controle de câmera, saída de alarme e ação definida pelo usuário. As opções serão acionadas quando o alarme/ eventos são detectados.

Etapas:

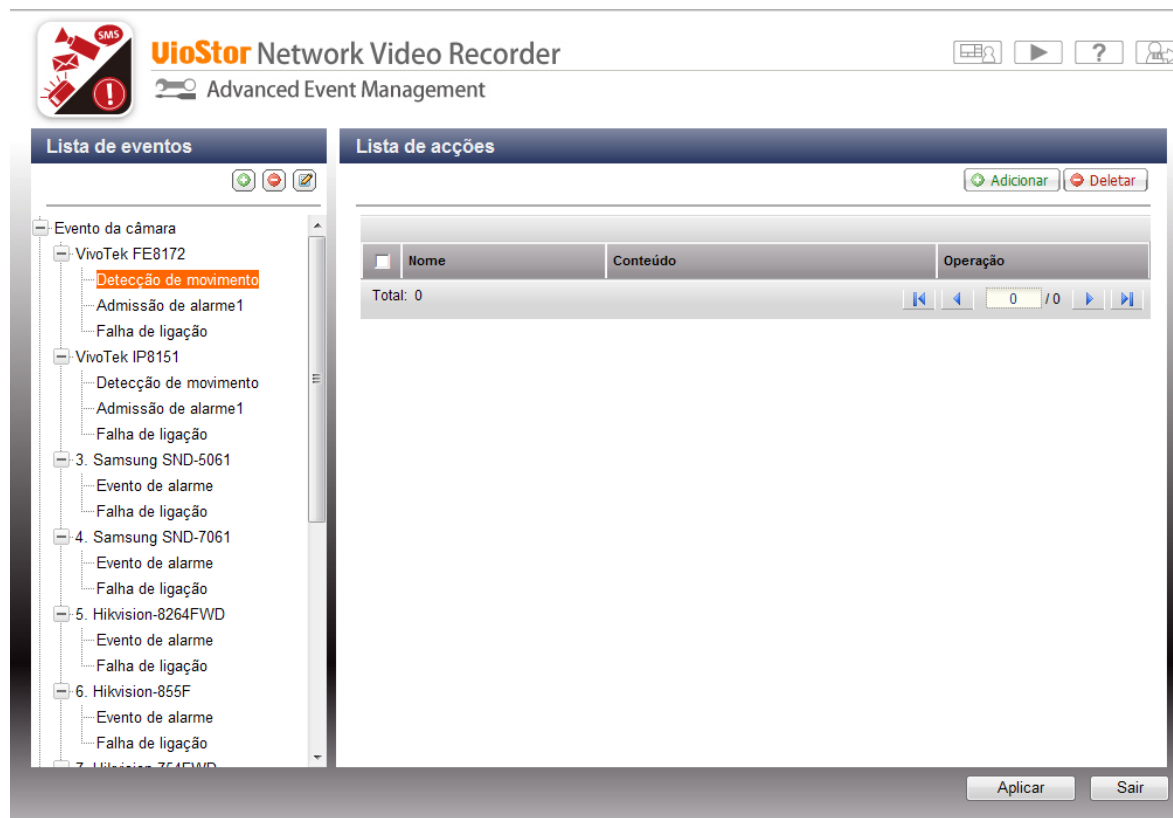
1. Clique em Ir para página de configurações" para configurar o gerenciamento avançado de eventos."
2. Selecione um evento da lista de eventos.
3. Adicionar uma ação da lista de ações.
4. Clique em Aplicar" para aplicar as configurações ou "Sair" para sair da página de configurações. Se "Modo Avançado" ainda estiver selecionado na página "configurações de alarme", as configurações avançadas serão aplicadas depois que o NVR reiniciar, mesmo se você selecionar para sair da página de configurações."

Ir à página de configurações

Advanced Mode (Modo avançado):

O modo avançado é composto peças secções de eventos e acções. Pode definir a acção a tomar para cada evento accionado nas câmaras IP ou nos servidores de vídeo ligados ao NVR.

Para configurar a gestão avançada de eventos através do "Advanced Mode" (Modo seleccionado), seleccione um tipo de evento na lista de canais à esquerda e configure as acções a tomar à direita.






Nota:

- Clique em "Apply" (Aplicar) para aplicar as definições ou em "Exit" (Sair) para sair da página de definições. Se o "Advanced Mode" (Modo avançado) ainda estiver seleccionado na página "Alarm Settings" (Definições de alarme), as definições avançadas serão aplicadas após o NVR reiniciar, mesmo se tiver seleccionado sair da página de definições. As definições serão canceladas se utilizar o "Traditional Mode" (Modo tradicional) após sair do "Advanced Mode" (Modo avançado).
- Para evitar o bloqueio da firewall, as câmaras IP ou os servidores de vídeo configurados para a gravação de alarmes devem estar localizados na mesma sub-rede do NVR.
- Para alternar entre o modo avançado e o modo tradicional, seleccione "Traditional Mode" (Modo tradicional) e clique em "Apply" (Aplicar).

Events (Eventos):

Os eventos suportados pelo NVR estão classificados entre eventos da câmara (detecção de movimento, admissão de alarme, desconexão da câmara), eventos do NVR (falha de gravação) e eventos externos (eventos definidos pelo utilizador).


Nota: Os eventos da câmara disponíveis variam de acordo com as funcionalidades suportadas pelas câmaras IP ou servidores de vídeo.

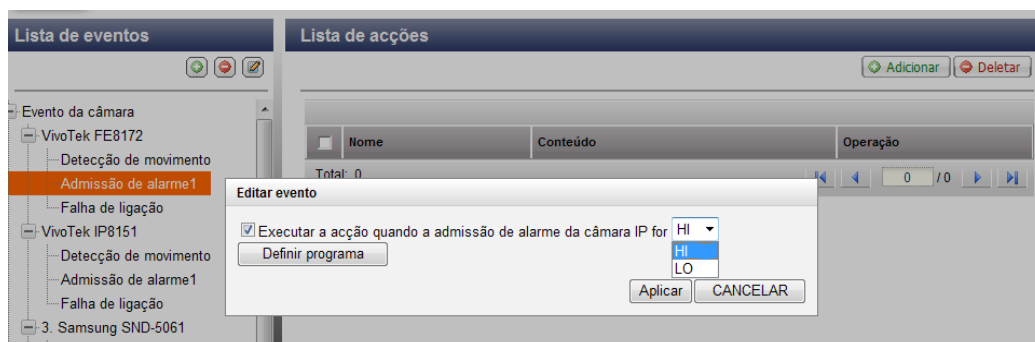
Botão	Descrição
	Adicione um evento externo. Este botão não é aplicável aos eventos da câmara e aos eventos do NVR.
	Editar um evento. Este botão não pode ser utilizado para editar a desconexão da câmara.
	Elimine um evento externo. Este botão não é aplicável aos eventos da câmara e aos eventos do NVR.




O NVR suporta os seguintes tipos de eventos. Antes de definir as definições das acções, seleccione os eventos a gerir e configure as definições.

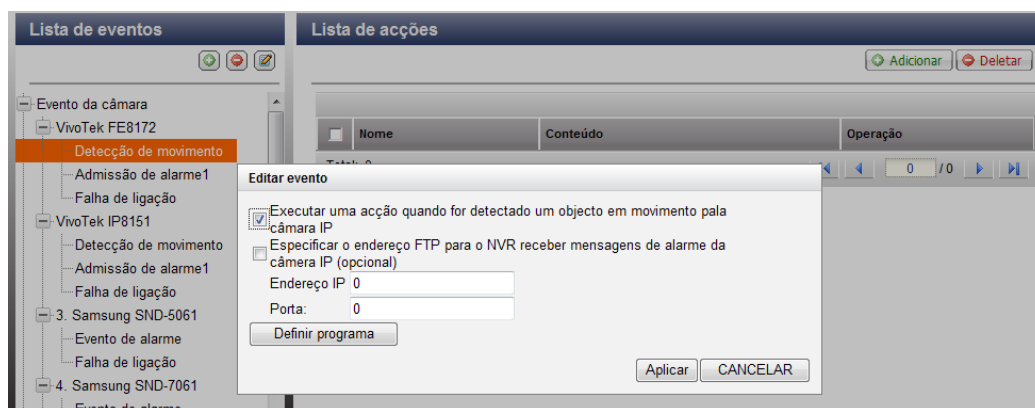
(1) Alarm input (Admissão de alarme)

Esta opção permite ao NVR accionar uma acção quando a admissão de alarme da câmara IP ou servidor de vídeo é accionado. Seleccione "Camera event" (Evento da câmara) a partir da "Event List" (Lista de eventos). Localize o canal que suporta a admissão de alarme e clique em "Alarm Input" (Admissão de alarme). A seguir, clique no botão editar () , Active esta opção, configure as definições e clique em "Apply" (Aplicar). Também pode definir a agenda para definir o período activo das definições de alarme. Em seguida, defina a definição da acção à direita (abordado nas secções posteriores).



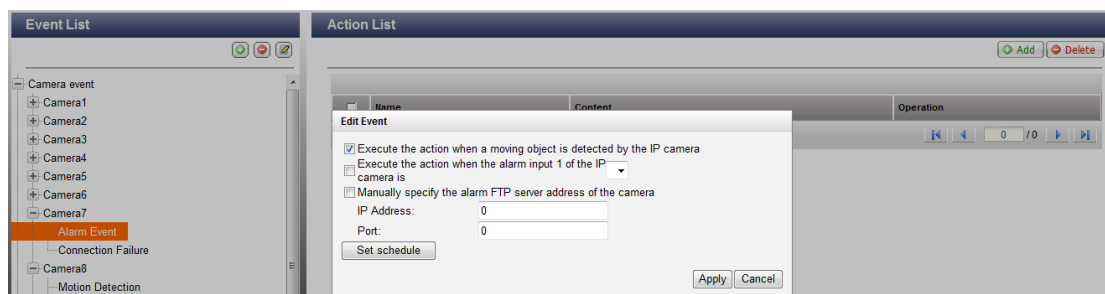
(2) Motion detection (Detecção de movimento)

Esta opção permite ao NVR accionar uma acção quando um objecto em movimento é detectado pela câmara IP ou servidor de vídeo. Seleccione "Camera event" (Evento da câmara) a partir da "Event List" (Lista de eventos). Localize o canal e clique em "Motion Detection" (Detecção de movimento). A seguir, clique no botão editar () , Active esta opção, configure as definições e clique em "Apply" (Aplicar). Também pode definir a agenda para definir o período activo das definições de alarme. Em seguida, defina a definição da acção à direita (abordado nas secções posteriores).



(3) Alarm event (Evento de alarme)

As definições de admissão de alarme e detecção de movimento de algumas câmaras IP ou servidores de vídeo podem ser agrupadas e denominadas "Alarm Event" (Evento de alarme) na Lista de eventos. Pode editar as definições de eventos e definir a definição da acção à direita (abordado nas secções posteriores).



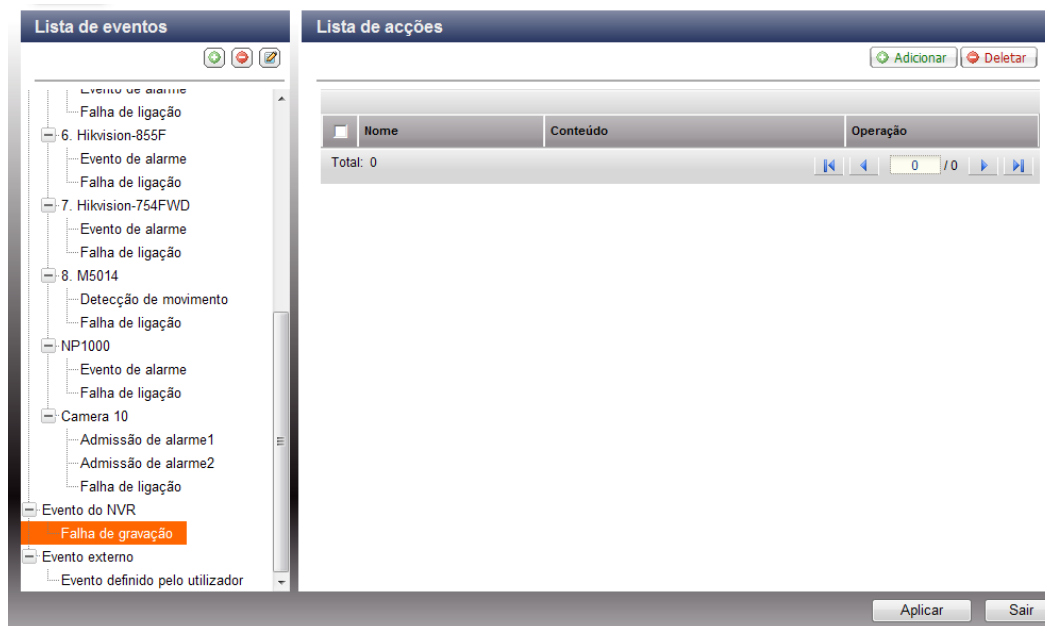
(4) Connection failure (Falha de ligação)

Esta opção permite ao NVR accionar uma acção quando a câmara IP ou o servidor de vídeo é desconectado. Seleccione "Camera event" (Evento da câmara) a partir da "Event List" (Lista de eventos). Localize o canal e clique em "Connection Failure" (Falha de ligação). Em seguida, defina a definição da acção à direita (abordado nas secções posteriores).



(5) Recording failure (Falha de gravação (evento do NVR))

Esta opção permite ao NVR accionar uma acção quando a gravação de vídeo da câmara IP ou do servidor de vídeo falhar devido a blocos danificados no disco rígido, bloqueio do sistema de ficheiros ou outros motivos. Seleccione "NVR event" (Evento do NVR) a partir da "Event List" (Lista de eventos). Clique em "Recording failure" (Falha de gravação). Em seguida, defina a definição da acção à direita (abordado nas secções posteriores).

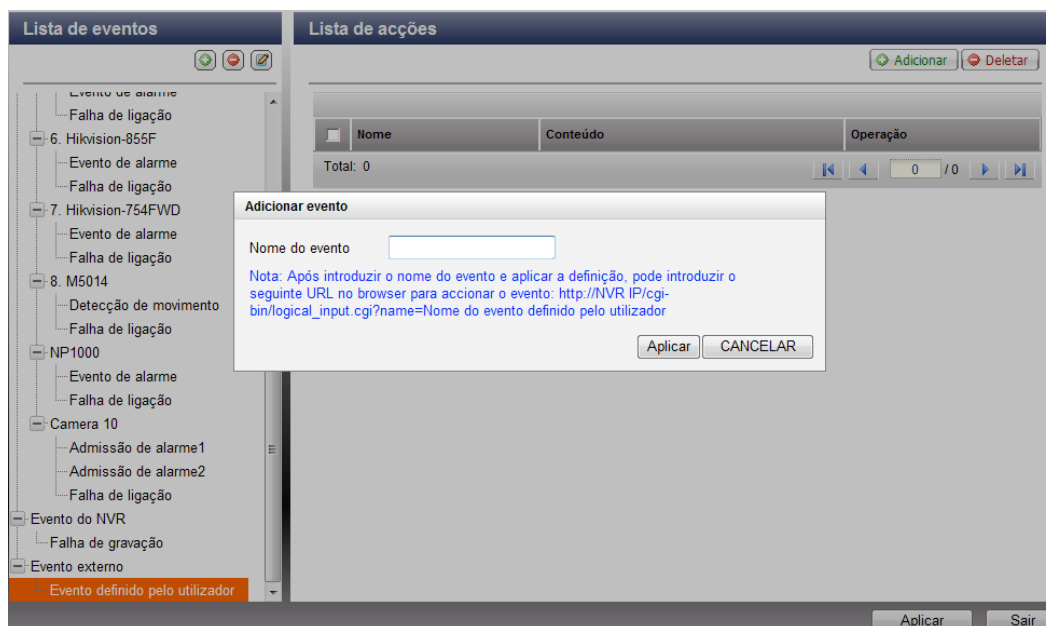


(6) External event (Evento externo) (eventos definidos pelo utilizador)

Para criar um evento definido automaticamente no NVR, seleccione "User-defined Event" (Evento definido pelo utilizador) em "External event" (Evento externo) na "Event List" (Lista de eventos). Em seguida, clique no botão +. Introduza o nome do evento como, por exemplo, "porta".

Após criar um evento, clique no nome do evento e defina a definição da acção à direita (abordado nas secções posteriores). Após configurar as definições das acções, pode introduzir o comando CGI (incluindo o nome do evento definido automaticamente) no browser Web (Internet Explorer) para accionar a acção a qualquer momento. O formato do comando CGI é:

`http://NVRIP/cgi-bin/logical_input.cgi?name=nome-evento`. Por exemplo,
`http://10.8.12.12:80/cgi-bin/logical_input.cgi?name=porta`



Event schedule settings (Definições de agendamento de eventos):

Ao editar um evento (excluindo a desconexão da câmara, eventos do NVR e eventos externos), pode clicar em "Set Schedule" (Definir agenda) para definir quando as definições de alarme irão estar activas.

Para criar um novo agendamento, seleccione "New" (Novo) e introduza o nome do agendamento. O agendamento suporta no máximo 25 caracteres (são permitidos caracteres de duplo byte, espaços e símbolos). Seleccione o dia e a hora em que as definições de alarme devem estar activas. Clique em + para adicionar um agendamento; ou em – para eliminar um agendamento. Podem ser definidas até 6 definições para cada agendamento.

As definições serão apresentadas na tabela gráfica. Clique em "Apply" (Aplicar) para guardar as definições. Para utilizar o mesmo agendamento para todos os eventos, clique em "Apply to All Events" (Aplicar a todos os eventos). Também pode seleccionar utilizar o agendamento padrão ou um agendamento criado anteriormente a partir da lista. As definições de alarme padrão são activo durante todo o dia, todos os dias.

Configurações da Programação

☐ Seleccione a partir da lista

allday

☒ Novo

weekend

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Dom																								
Seg																								
Ter																								
Qua																								
Qui																								
Sex																								
Sáb																								

Tempo inicial: 00 : 00 Tempo final: 00 : 00 ☒ Dom ☐ Seg ☐ Ter ☐ Qua ☐ Qui ☐ Sex ☒ Sáb + -




Deletar

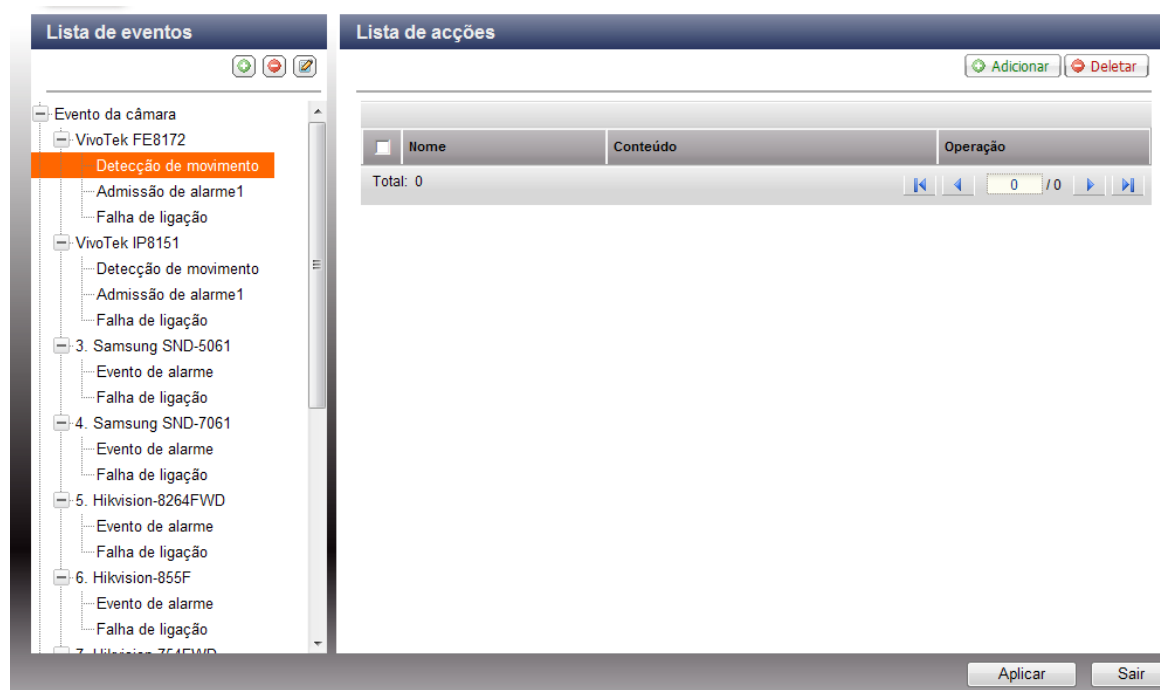
Nota: Pode utilizar um agendamento criado anteriormente. Se alterar as definições do agendamento, as novas definições serão aplicadas a todos os eventos que utilizam as mesmas definições de agendamento.

Aplicar a todos os eventos Aplicar CANCELAR

Actions (Acções):

O NVR suporta diferentes acções que podem ser activadas quando os eventos seleccionados são accionados nas câmaras IP ou servidores de vídeo. As acções incluem a gravação de vídeo, alerta por e-mail, alerta por SMS, sinal sonoro, controlo da câmara PTZ, emissão de alarme e emissão lógica.

Botão	Descrição
	Adicionar uma acção: Após configurar um evento à esquerda, clique em "Add" (Adicionar) para criar uma acção após um evento. Clique em "Apply" (Aplicar) para guardar as definições.
	Editar uma acção: Selecione um evento à esquerda. Todas as acções definidas para este evento serão apresentadas. Selecione a caixa à frente do nome da acção que pretende editar. Em seguida, clique neste botão na coluna "Action" (Acção) para editar as definições da acção.
	Eliminar uma acção: Selecione um evento à esquerda. Todas as acções definidas para este evento serão apresentadas. Selecione a caixa à frente do nome da acção que pretende eliminar e clique em "Delete" (Eliminar). Pode optar por eliminar várias acções.



Nota: Certifique-se de que activou a acção nas definições do evento; caso contrário, a acção não será executada. Por exemplo:

Editar evento

☒ Executar uma acção quando for detectado um objecto em movimento pela câmara IP

☒ Especificar o endereço FTP para o NVR receber mensagens de alarme da câmara IP (opcional)

Endereço IP: 0

Porta: 0

Definir programa

Aplicar CANCELAR

(1) Recording (Gravação):

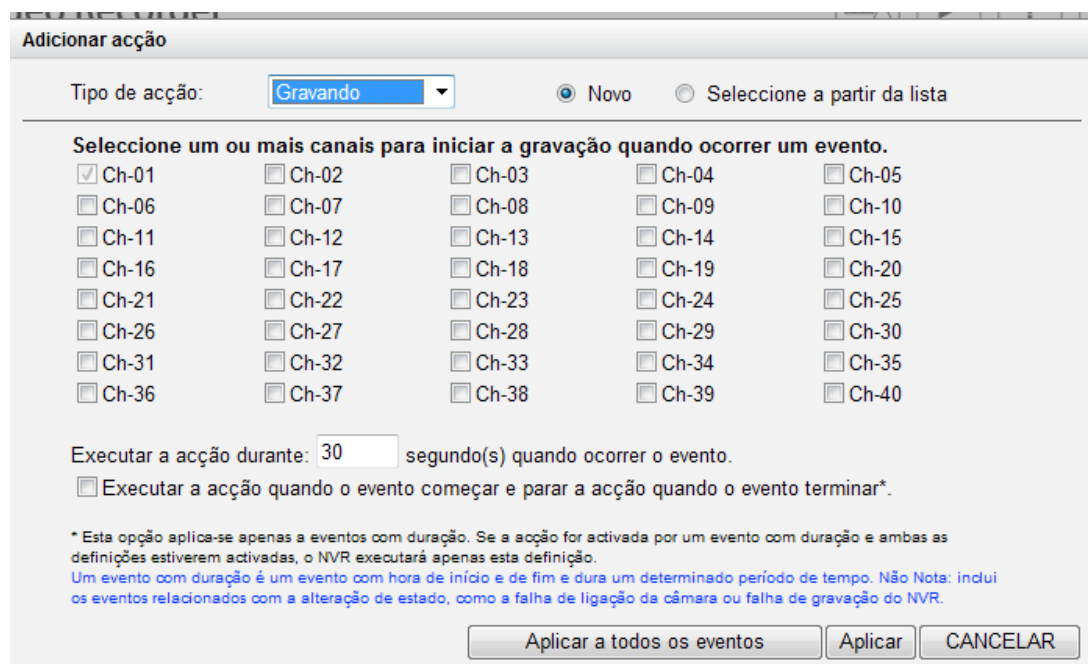
Selecione os canais (câmaras IP ou servidores de vídeo) que irão começar a gravar quando ocorrer um evento. Também pode seleccionar as seguintes opções:

- (i) Introduza o período de tempo (em segundos) quando a gravação deve ser executada após o evento ser accionado.
- (ii) Iniciar a gravação quando o evento iniciar e para a gravação quando o evento terminar.

A opção (ii) é aplicável apenas a eventos com duração. Um evento com duração é um evento com uma hora inicial e final e demora um determinado período de tempo. Não inclui os eventos relativos ao estado da alteração, tais como a desconexão da câmara ou a falha de gravação do NVR.

Se a acção for accionada através de um evento com duração e ambas as definições (i, ii) estiverem activadas, o NVR apenas irá executar a segunda definição (ii).

Clique em "Select from the list" (Seleccionar a partir da lista) para seleccionar uma definição de acção que tenha sido configurada previamente.



Adicionar acção

Tipo de acção: Gravando Novo Selecione a partir da lista

Selecione um ou mais canais para iniciar a gravação quando ocorrer um evento.

<input checked="" type="checkbox"/> Ch-01	<input type="checkbox"/> Ch-02	<input type="checkbox"/> Ch-03	<input type="checkbox"/> Ch-04	<input type="checkbox"/> Ch-05
<input type="checkbox"/> Ch-06	<input type="checkbox"/> Ch-07	<input type="checkbox"/> Ch-08	<input type="checkbox"/> Ch-09	<input type="checkbox"/> Ch-10
<input type="checkbox"/> Ch-11	<input type="checkbox"/> Ch-12	<input type="checkbox"/> Ch-13	<input type="checkbox"/> Ch-14	<input type="checkbox"/> Ch-15
<input type="checkbox"/> Ch-16	<input type="checkbox"/> Ch-17	<input type="checkbox"/> Ch-18	<input type="checkbox"/> Ch-19	<input type="checkbox"/> Ch-20
<input type="checkbox"/> Ch-21	<input type="checkbox"/> Ch-22	<input type="checkbox"/> Ch-23	<input type="checkbox"/> Ch-24	<input type="checkbox"/> Ch-25
<input type="checkbox"/> Ch-26	<input type="checkbox"/> Ch-27	<input type="checkbox"/> Ch-28	<input type="checkbox"/> Ch-29	<input type="checkbox"/> Ch-30
<input type="checkbox"/> Ch-31	<input type="checkbox"/> Ch-32	<input type="checkbox"/> Ch-33	<input type="checkbox"/> Ch-34	<input type="checkbox"/> Ch-35
<input type="checkbox"/> Ch-36	<input type="checkbox"/> Ch-37	<input type="checkbox"/> Ch-38	<input type="checkbox"/> Ch-39	<input type="checkbox"/> Ch-40

Executar a acção durante: segundo(s) quando ocorrer o evento.

☐ Executar a acção quando o evento começar e parar a acção quando o evento terminar*.

* Esta opção aplica-se apenas a eventos com duração. Se a acção for activada por um evento com duração e ambas as definições estiverem activadas, o NVR executará apenas esta definição.
Um evento com duração é um evento com hora de início e de fim e dura um determinado período de tempo. Não Nota: inclui os eventos relacionados com a alteração de estado, como a falha de ligação da câmara ou falha de gravação do NVR.

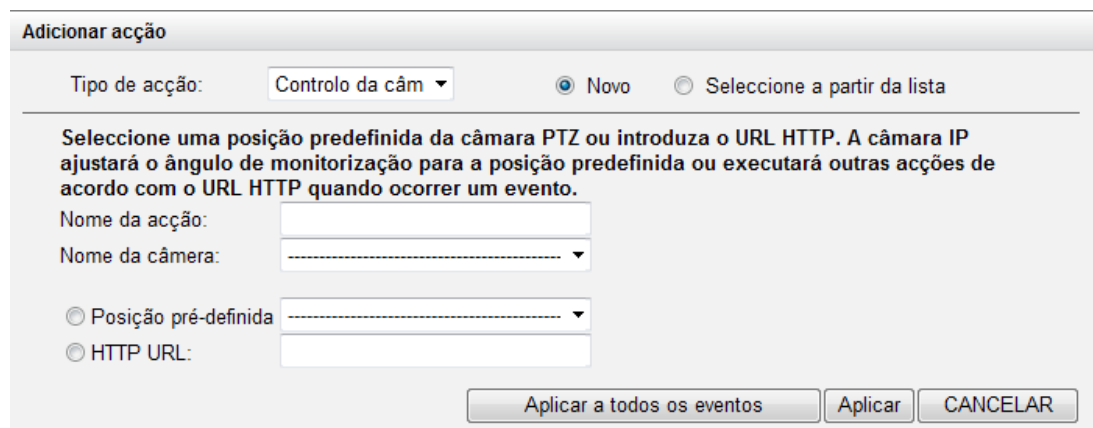
Aplicar a todos os eventos Aplicar CANCELAR

(2) Camera control (Controlo da câmara)

Esta opção permite-lhe configurar a câmara PTZ para ajustá-la à posição pré-definida para monitorizar ou agir de acordo com o URL HTTP introduzido quando um evento é accionado. Pode seleccionar uma posição pré-definida a partir do menu pendente ou introduzir o URL HTTP.

Clique em "Select from the list" (Seleccionar a partir da lista) para seleccionar uma definição de acção que foi configurada previamente.

Nota: O nomes pré-definidos serão apresentados apenas após ter configurado as definições de posição pré-definidas das câmaras PTZ.



Adicionar acção

Tipo de acção: Controlo da câm ☒ Novo ☐ Seleccione a partir da lista

Selecione uma posição predefinida da câmara PTZ ou introduza o URL HTTP. A câmara IP ajustará o ângulo de monitorização para a posição predefinida ou executará outras acções de acordo com o URL HTTP quando ocorrer um evento.

Nome da acção:

Nome da câmara:

☒ Posição pré-definida

☐ HTTP URL:

Aplicar a todos os eventos Aplicar CANCELAR

(3) Alarm output (Emissão de alarme)

Selecione para activar o dispositivo de alarme ligado à câmara IP quando um evento é accionado. Também pode seleccionar as seguintes opções:

- (i) Introduza o número de segundo(s) durante os quais o dispositivo de alarme estará activo quando o evento for accionado.
- (ii) Activar o dispositivo de alarme quando o evento iniciar e para o dispositivo de alarme quando o evento terminar.

A opção (ii) é aplicável apenas a eventos com duração. Um evento com duração é um evento com uma hora inicial e final e demora um determinado período de tempo. Não inclui os eventos relativos ao estado da alteração, tais como a desconexão da câmara ou a falha de gravação do NVR.

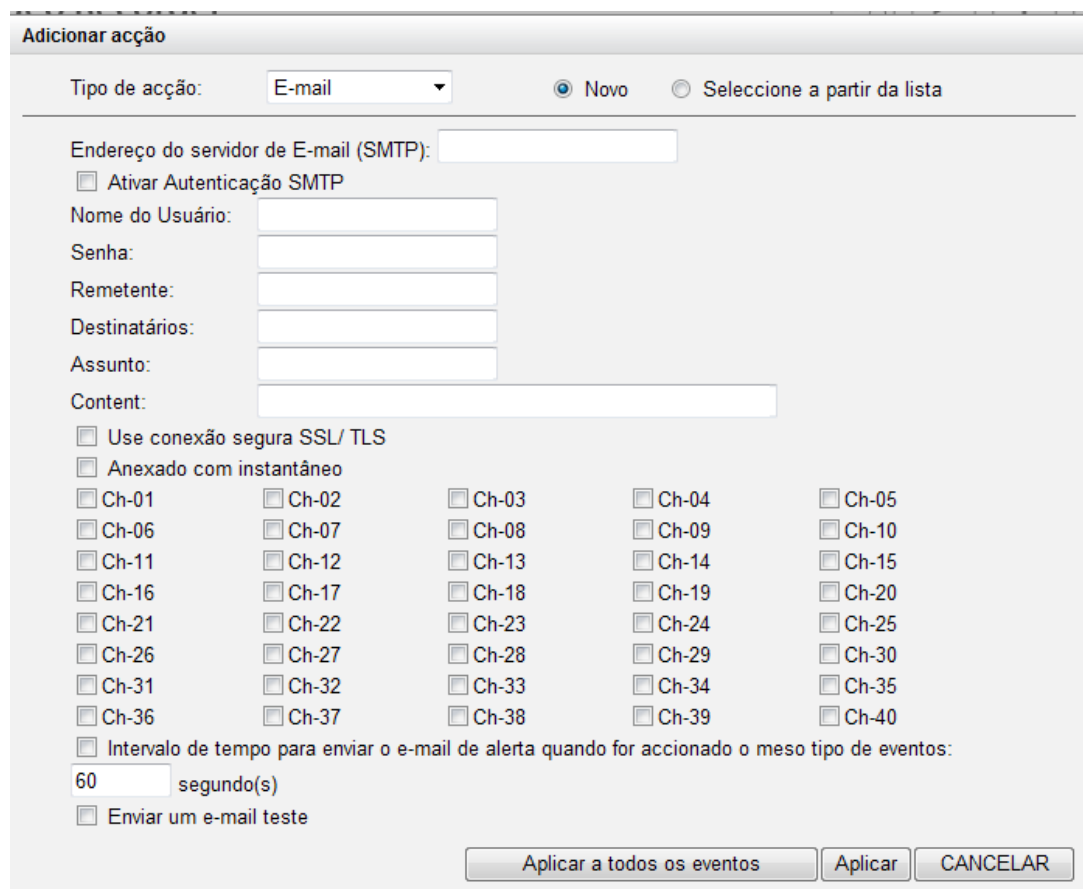
Clique em "Select from the list" (Seleccionar a partir da lista) para seleccionar uma definição de acção que tenha sido configurada previamente.

The screenshot shows a dialog box titled "Adicionar acção" (Add action). At the top, there is a dropdown menu for "Tipo de acção:" (Action type) with "Saída de alarme" (Alarm output) selected. To the right of this dropdown are two radio buttons: "Novo" (New) which is selected, and "Selecione a partir da lista" (Select from the list). Below this, a bold instruction reads: "Selecione um alarme para a câmara IP. O alarme será activada quando ocorrer um evento." (Select an alarm for the IP camera. The alarm will be activated when an event occurs). This is followed by a "Número da Câmera:" (Camera number) dropdown menu. A blue note states: "Nota: Apenas os modelos de câmara IP cuja emissão de alarme é suportada pelo NVR serão listados." (Note: Only IP camera models whose alarm output is supported by the NVR will be listed). Below this, there is a text field for "Executar a acção durante:" (Execute action for) with the value "30" and the text "segundo(s) quando ocorrer o evento." (seconds when the event occurs). A checkbox labeled "Executar a acção quando o evento começar e parar a acção quando o evento terminar*" (Execute action when the event starts and stop the action when the event ends*) is checked. At the bottom, a small asterisked note explains: "* Esta opção aplica-se apenas a eventos com duração. Se a acção for activada por um evento com duração e ambas as definições estiverem activadas, o NVR executará apenas esta definição. Um evento com duração é um evento com hora de início e de fim e dura um determinado período de tempo. Não Nota: inclui os eventos relacionados com a alteração de estado, como a falha de ligação da câmara ou falha de gravação do NVR." (This option applies only to events with duration. If the action is activated by an event with duration and both definitions are activated, the NVR will execute only this definition. An event with duration is an event with start and end times and lasts for a certain period of time. Note: does not include events related to state changes, such as camera connection failure or NVR recording failure). At the bottom right, there are three buttons: "Aplicar a todos os eventos" (Apply to all events), "Aplicar" (Apply), and "CANCELAR" (Cancel).

(4) E-mail

Para permitir que o administrador do sistema receba um alerta instantâneo por e-mail quando um evento for accionado, introduza as definições de SMTP. Podem ser definidos vários endereços de e-mail como destinatários. Também pode seleccionar anexar os instantâneos dos vários canais (câmaras IP/servidores de vídeo) disponíveis no NVR.

Clique em "Select from the list" (Seleccionar a partir da lista) para seleccionar uma definição de acção que tenha sido configurada previamente.



Adicionar acção

Tipo de acção: E-mail Novo Selecione a partir da lista

Endereço do servidor de E-mail (SMTP):

☐ Ativar Autenticação SMTP

Nome do Usuário:

Senha:

Remetente:

Destinatários:

Assunto:

Content:

☐ Use conexão segura SSL/ TLS

☐ Anexado com instantâneo

<input type="checkbox"/> Ch-01	<input type="checkbox"/> Ch-02	<input type="checkbox"/> Ch-03	<input type="checkbox"/> Ch-04	<input type="checkbox"/> Ch-05
<input type="checkbox"/> Ch-06	<input type="checkbox"/> Ch-07	<input type="checkbox"/> Ch-08	<input type="checkbox"/> Ch-09	<input type="checkbox"/> Ch-10
<input type="checkbox"/> Ch-11	<input type="checkbox"/> Ch-12	<input type="checkbox"/> Ch-13	<input type="checkbox"/> Ch-14	<input type="checkbox"/> Ch-15
<input type="checkbox"/> Ch-16	<input type="checkbox"/> Ch-17	<input type="checkbox"/> Ch-18	<input type="checkbox"/> Ch-19	<input type="checkbox"/> Ch-20
<input type="checkbox"/> Ch-21	<input type="checkbox"/> Ch-22	<input type="checkbox"/> Ch-23	<input type="checkbox"/> Ch-24	<input type="checkbox"/> Ch-25
<input type="checkbox"/> Ch-26	<input type="checkbox"/> Ch-27	<input type="checkbox"/> Ch-28	<input type="checkbox"/> Ch-29	<input type="checkbox"/> Ch-30
<input type="checkbox"/> Ch-31	<input type="checkbox"/> Ch-32	<input type="checkbox"/> Ch-33	<input type="checkbox"/> Ch-34	<input type="checkbox"/> Ch-35
<input type="checkbox"/> Ch-36	<input type="checkbox"/> Ch-37	<input type="checkbox"/> Ch-38	<input type="checkbox"/> Ch-39	<input type="checkbox"/> Ch-40

☐ Intervalo de tempo para enviar o e-mail de alerta quando for accionado o meso tipo de eventos:
60 segundo(s)

☐ Enviar um e-mail teste

Aplicar a todos os eventos Aplicar CANCELAR

(5) SMS

Para permitir que o administrador do sistema receba um alerta instantâneo por SMS quando um evento for accionado, introduza as definições do servidor de SMS. O servidor de serviços SMS padrão é Clickatell. Para adicionar outros fornecedores de serviços SMS, clique em "Add" (Adicionar) e introduza o nome do fornecedor e o texto de modelo URL.

Clique em "Select from the list" (Seleccionar a partir da lista) para seleccionar uma definição de acção que tenha sido configurada previamente.

Nota: Não poderá receber a SMS correctamente se o texto de modelo URL não respeitar a norma do seu fornecedor de serviços SMS.

The screenshot shows a web-based configuration window titled "Adicionar acção" (Add Action). At the top, there is a dropdown menu for "Tipo de acção:" (Action Type) set to "SMS". To its right are two radio buttons: "Novo" (New) which is selected, and "Seleccione a partir da lista" (Select from the list). Below this, there is a section titled "[Configurações do Servidor SMS]" (SMS Server Settings). It includes a dropdown for "Provedor de Serviço SMS" (SMS Service Provider) set to "Clickatell", with "Criar" (Create), "Editar" (Edit), and "Deletar" (Delete) buttons next to it. There is a checkbox for "Ativar Conexão SSL" (Enable SSL Connection). Below are three text input fields: "Nome para Início de Sessão do Servidor SMS" (SMS Server Session Name), "Senha para Início de Sessão do Servidor SMS" (SMS Server Session Password), and "API_ID do Servidor SMS" (SMS Server API ID). Another section titled "[Configurações da Notificação de SMS]" (SMS Notification Settings) follows. It includes a dropdown for "Código de País:" (Country Code) set to "Afghanistan (+93)". Below are two text input fields for "Telefone Celular No. 1:" and "Telefone Celular No. 2:", both with "+93" in the prefix. There is a "Mensagem:" (Message) text input field and a "Testar" (Test) button. At the bottom, there is a text input for "Intervalo de envio de mensagens de texto SMS dos mesmos eventos:" (SMS text message sending interval for the same events) set to "60", followed by "Minuto(s)" (minutes). At the very bottom are three buttons: "Aplicar a todos os eventos" (Apply to all events), "Aplicar" (Apply), and "CANCELAR" (Cancel).

(6) Buzzer (Sinal sonoro)

Activar o sinal sonoro quando um evento for accionado. Também pode seleccionar as seguintes opções:

- (i) Introduza o período de tempo (em segundos) que o sinal sonoro será emitido após o evento ser accionado.
- (ii) Executar o sinal sonoro quando o evento iniciar e parar o sinal sonoro quando o evento terminar.

A opção (ii) é aplicável apenas a eventos com duração. Um evento com duração é um evento com uma hora inicial e final e demora um determinado período de tempo. Não inclui os eventos relativos ao estado da alteração, tais como a desconexão da câmara ou a falha de gravação do NVR.

Se a acção for accionada através de um evento com duração e ambas as definições (i, ii) estiverem activadas, o NVR apenas irá executar a segunda definição (ii).

Clique em "Select from the list" (Seleccionar a partir da lista) para seleccionar uma definição de acção que tenha sido configurada previamente.

Adicionar acção

Tipo de acção: Sinal sonoro

☒ Novo ☐ Seleccionar a partir da lista

Active o aviso sonoro do NVR. O aviso sonoro será emitido quando ocorrer um evento.

Teste

Executar a acção durante: 30 segundo(s) quando ocorrer o evento.

☐ Executar a acção quando o evento começar e parar a acção quando o evento terminar*.

* Esta opção aplica-se apenas a eventos com duração. Se a acção for activada por um evento com duração e ambas as definições estiverem activadas, o NVR executará apenas esta definição.
Um evento com duração é um evento com hora de início e de fim e dura um determinado período de tempo. Não Nota: inclui os eventos relacionados com a alteração de estado, como a falha de ligação da câmara ou falha de gravação do NVR.

Aplicar a todos os eventos

Aplicar

CANCELAR

(7) User-defined Action (Acção definida pelo utilizador)

Pode introduzir uma acção definida por si quando um evento for accionado. Introduza a identificação e palavra-passe de início de sessão, endereço IP, porta e o URL HTTP dos outros dispositivos de videovigilância. Pode gerir os dispositivos como os dispositivos de protecção contra incêndios, controlador de energia e controlo do ar condicionado.

Clique em "Select from the list" (Seleccionar a partir da lista) para seleccionar uma definição de acção que tenha sido configurada previamente.

Adicionar acção

Tipo de acção: Acção definida p ☒ Novo ☐ Seleccione a partir da lista

Introduza o endereço IP, porta, URL HTTP, nome do utilizador e palavra-passe de outro dispositivo de vigilância de rede. O dispositivo será activado quando ocorrer um evento.

Nome da acção:

Endereço IP:

Porta:

HTTP URL:

Nome do Usuário:

Senha:

Aplicar a todos os eventos Aplicar CANCELAR

6.6.5 Definições Avançadas

Nesta secção, poderá configurar as definições avançadas de gravação.

- Configurações avançadas

Extensão máxima de cada arquivo de gravação: Minuto(s)

Quando o armazenamento disponível for inferior a %
☒ sobrescrever as gravações mais antigas
☐ parar gravações

☐ Manter todas as gravação no máximo dia(s)

☐ Manter gravações de alarme no mínimo dia(s)

Gravações de alarme

Iniciar vídeo de gravação (no mínimo) segundo(s) antes do evento ocorrer.

Parar gravação de vídeo segundo(s) depois do evento terminar.

Nota: As configurações não terão efeito até você clicar no botão Aplicar. Quando aplicar as mudanças, a gravação irá parar por um tempo (máximo de 1 minuto) e, então, reiniciar.

Período máximo para cada ficheiro de gravação: Configure a duração máxima de cada ficheiro de gravação (no máximo, até 15 minutos).

Quando o armazenamento disponível for inferior a...%: Especifique se o NVR deve substituir as gravações mais antigas ou parar a gravação quando a capacidade de armazenamento disponível for inferior á percentagem especificada da capacidade total de armazenamento. É fortemente recomendado seleccionar 5% ou mais.

Manter as gravações de alarme durante pelo menos ... dia(s): Especifique o número de dias durante os quais as gravações de alarme serão mantidas. Esta acção impedirá que os ficheiros de gravação sejam substituídos quando o espaço disponível para armazenamento for insuficiente.

Remover gravações após ... dia(s): Insira o número de dias do calendário durante os quais o NVR deverá manter os ficheiros de gravações. Verifique que o espaço para armazenamento é suficiente para guardar os dados durante o número de dias seleccionados no calendário. Quando a data da gravação atingir a data de expiração, os ficheiros de vídeo que expiraram serão apagados. Por exemplo, ao definir que os dados gravados devam ser apagados após 7 dias, no 8º dia, os ficheiros gravados no primeiro dia, relativamente a cada uma das câmaras, serão eliminados, pelo que o NVR poderá, por conseguinte, iniciar a gravação dos dados do 8º dia.

Gravações de Pré/Pós Alarme

- Iniciar a gravação de vídeo ... segundo(s) antes do início do evento: Insira o número de segundos para iniciar a gravação antes da ocorrência do evento.
- Parar a gravação do vídeo ... segundo(s) após a conclusão do evento: Insira o número de segundos para parar a gravação após o final do evento.

O número máximo de segundos para estas definições é 300, ou seja, 5 minutos.

Nota: Todas as configurações tornar-se-ão efectivas apenas após clicar em "Aplicar". Ao aplicar as alterações, a operação de gravação cessará durante alguns momentos (no máximo, durante 1 minuto) e reiniciar-se-á seguidamente.

6.7 Ferramentas do Sistema

As Ferramentas do Sistema permitem-lhe otimizar a manutenção e a gestão do sistema. Poderá configurar as notificações de alerta, reiniciar ou desligar o servidor, configurar as definições do hardware, as actualizações do sistema, as definições de cópia de segurança/restaurar/repôr, definir o E-mapa e realizar o *teste de ping*.

6.7.1 Notificação de Alerta

Insira o endereço electrónico do administrador e o endereço IP do servidor SMTP. Em caso de alarme ou avaria, como, por exemplo, uma interrupção da produção de energia eléctrica ou uma drive desligada, um e-mail será enviado, automaticamente, ao administrador. Para visualizar os detalhes de todos os erros e avisos, aceda a "Logs & Statistics" (Registos e estatísticas) > "System Event Logs" (Registos de eventos do sistema).

Ferramentas de Sistema

- Notificação de Alerta
- Configurações SMSC
- Reiniciar / Desligar
- Configurações de Hardware
- Atualização de Sistema
- Copiar/ Restaurar/ Reconfigurar Configurações
- Duplicação Remota
- Disco Rígido SMART
- Teste de Ping
- Configurações avançadas do sistema

Notificação de Alerta

Nível de Alerta:

- ☐ Alto: Envie e-mails para quaisquer erros ou eventos de advertência
- ☐ Médio: Envie e-mails somente para erros críticos
- ☒ Baixo: Nenhum e-mail de alerta será enviado

Endereço do servidor de E-mail (SMTP):

☐ Ativar Autenticação SMTP

Nome do Usuário:

Senha:

Remetente de E-mail:

Recipiente de E-mail 1:

Recipiente de E-mail 2:

☐ Use conexão segura SSL/ TLS

☐ Enviar um e-mail teste

Nota: Para acessar os servidores SMTP pelos nomes de servidor, você deve configurar o servidor DNS primário nas configurações de rede.

Aplicar

Nota: Recomendamos-lhe que proceda a um teste, enviando um e-mail, a fim de se assegurar que pode, de facto, receber e-mails de notificação.

6.7.2 Definições SMSC

Poderá configurar as definições SMSC (centro de serviço de mensagem curta) para que mensagens de texto SMS sejam enviadas para determinados números de telemóvel caso ocorra um evento no NVR. O fornecedor do serviço SMS por defeito é Clickatell. Pode também adicionar o seu fornecedor de serviço SMS, seleccionando "Adicionar Fornecedor SMS" no menu inferior.

Ao seleccionar "Adicionar Fornecedor de Serviço SMS", deverá introduzir o nome do fornecedor SMS e o texto padrão da URL.

Nota:

- Não poderá receber de forma adequada as SMS se o texto padrão da URL não seguir as normas do fornecedor de serviço SMS.
- Envie uma SMS de teste para verificar se as definições estão correctas.
- Quando o "Advanced mode" (Modo avançado) estiver a ser utilizado em "Alarm Settings" (Definições de alarme), esta página ficará desactivada. Pode aceder a "Camera Settings" (Definições da câmara) > "Alarm Settings" (Definições de alarme) > "Advanced Mode" (Modo avançado) para editar as definições de SMS ou seleccionar utilizar o "Traditional Mode" (Modo tradicional) e configurar as definições de SMS nesta página.

- Configurações SMSC

Você pode configurar as configurações SMSC para enviar alertas do sistema instantâneos via o serviço SMS fornecido pelo provedor SMS.

[Configurações do Servidor SMS]

Provedor de serviço SMS <http://www.clickatell.com>

☐ Habilitar conexão SSL

Porta SSL:

Nome de login do Servidor SMS

Senha de login do Servidor SMS

API_ID do Servidor SMS

[Configurações de notificação SMS]

Código de país:

No. do telefone celular 1: +93 (Não insira os 0" iniciais.)"

No. do telefone celular 2: +93 (Não insira os 0" iniciais.)"

☐ Enviar uma mensagem SMS como teste (Se as configurações SMSC estiverem incorretas, você não conseguirá receber a mensagem de teste.)

Enviar mensagens de texto SMS quando acontecer os seguintes eventos:

- ☐ O movimento é detectado em uma câmera IP
- ☐ A entrada de alarme é acionada em uma câmera IP
- ☐ Uma câmera IP está desconectada
- ☐ O sistema falha em salvar os arquivos de gravação

Intervalo de envio de mensagens de texto SMS dos mesmos eventos: Minuto(s)

• Aplicar

6.7.3 Reiniciar/Desligar

Siga os passos descritos seguidamente para reiniciar ou desligar o servidor.

1. Abra "Ferramentas do Sistema" > "Reiniciar/Desligar".
2. Clique em "Reiniciar" para reiniciar o servidor ou em "Desligar" para desligar o servidor.

- Reiniciar / Desligar

Para reiniciar o servidor, clique Reiniciar.
Para desligar o servidor, clique Desligar.

● Reiniciar

● Desligar

6.7.4 Configurações do Hardware

Pode activar ou desactivar as funções do hardware do servidor.

Configurações de Hardware

☒ Ativar comutador para reajuste da configuração

☒ Liga-se automaticamente quando a energia retorna depois da perda de energia

☒ Ative o alerta do sinal luminoso quando o tamanho livre do disco SATA for menor que o valor: MB

☒ Ativar alarme (som de bip para erro e alerta de advertência)

Configurações da velocidade de rotação do ventilador:

Ativar Ventilador Inteligente (recomendado)

☒ Quando TODAS as seguintes leituras de temperatura forem atingidas, a ventoinha irá girar em baixa velocidade:
-A temperatura do sistema é inferior a 40°C (104°F).
Quando QUALQUER UMA as seguintes leituras de temperatura forem atingidas, a ventoinha irá girar em alta velocidade:
-A temperatura do sistema é mais alta ou igual a 57°C (135°F).
-A temperatura da CPU é mais alta ou igual a 62°C (144°F).
-A temperatura da CPU é mais alta ou igual a 50°C (122°F).

☐ Temperatura auto-definida:
Quando a temperatura do sistema é mais baixa que °C ,gire a baixa velocidade.
Quando a temperatura do sistema é mais alta que: °C ,gire a alta velocidade.

Nota: O tamanho do disco rígido externo deve ser 10GB ou maior.

O comutador de reajuste da configuração está ativado por ajuste padrão. Quando esta opção está desativada, assegure-se de ter guardado sua senha seguramente. Do contrário, o servidor não poderá mais ser reajustado se a senha for perdida.

Aplicar

Activar a configuração “reset switch”

Ao activar esta função, poderá pressionar o botão reset durante 5 segundos para eliminar a palavra-chave do administrador e as definições do sistema por defeito.

Nota: A configuração “reset switch” é activada por defeito. Quando esta função for desactivada, certifique-se de que manteve a sua palavra-chave em segurança. Caso contrário, qualquer pessoa poderá fazer um reset do servidor no caso de perder a sua palavra-chave.

Ligar automático após a recuperação de uma falha de energia

Quando esta função estiver activada, o servidor ligar-se-á automaticamente após a recuperação de uma falha de energia.

Activar o botão de cópia de segurança de vídeo na parte da frente

O NVR suporta a cópia directa de gravação de dados no servidor para o dispositivo USB ligado através da porta USB. Poderá definir o número de dias durante os quais o vídeo é gravado para ser copiado para o dispositivo.

Para usar esta função, siga os seguintes passos:

1. Defina o número de dias em que as últimas gravações deverão ser copiadas. Se o número de dias inserido for 3, as gravações de hoje, de ontem e de anteontem serão copiadas.
2. Ligue o dispositivo USB, por exemplo uma drive disk USB, à porta USB frontal do NVR.
3. Carregue no botão de cópia de segurança de vídeo e mantenha-o assim durante 3 segundos. O registo de dados do NVR começará a ser copiado instantaneamente para o dispositivo USB. Se o dispositivo USB for reconhecido, o LED de cor azul do USB piscará. O LED vai apagar-se após dados terem sido copiados. Poderá então remover em segurança o dispositivo.

Nota: A função de cópia de segurança de vídeo suporta apenas um dispositivo com uma capacidade de 10 GB ou superior.

Activar o sinal luminoso de alerta quando o espaço livre do disco SATA for inferior ao valor

O LED ficará vermelho e verde, piscando, quando esta função for activada e quando o espaço livre do disco SATA for inferior ao valor. O intervalo do valor é 1-51200 MB.

Activar o alarme

Active esta função. O sistema emitirá um som quando ocorrer um erro.

Activar o Modo de Fonte de Alimentação Redundante

Quando o modo de fonte de alimentação redundante é activado, o servidor emite um sinal sonoro se uma das unidades de fornecimento de alimentação não estiver a funcionar correctamente.

*Esta função apenas é aplicável aos modelos com fonte de alimentação redundante.

Configuração do Smart Fan (controlo automático da rotação da ventoinha)

Após a activação do "smart fan", a velocidade de rotação da ventoinha será automaticamente ajustada em consonância com a temperatura do servidor. Recomenda-se a activação desta opção. Ao configurar manualmente a velocidade de rotação da ventoinha, a ventoinha rodará, de forma contínua, em conformidade com a velocidade definida.

6.7.5 Actualização do Sistema

Ocasionalmente a QNAP disponibiliza novas edições de firmware para o VioStor NVR de modo a fornecer correcções e funcionalidades actualizadas. Actualize o firmware do sistema para utilizar estas novas funcionalidades. Antes de o fazer, certifique-se de que o modelo do produto e a versão de firmware estão correctos.

- Actualização de Sistema

Nota: Se o sistema estiver executando corretamente, você não precisa atualizar o firmware.

Versão atual do firmware: 4.0.0 Build 5805

Antes de atualizar o firmware do sistema, assegure-se de que o modelo do produto e versão firmware estão corretos. Siga os passos abaixo para atualizar o firmware:

Passo 1: Descarregar as notas de versão da mesma versão do firmware a partir da site de internet QNAP <http://www.qnapsecurity.com/> Leia as notas de versão cuidadosamente para certificar-se de que precisa atualizar o firmware.

Passo 2: Antes de atualizar o firmware do sistema, copie todos os dados do disco no servidor para evitar qualquer perda de dados potencial durante a atualização do sistema.

Passo 3: Clique o botão **[Navegar...]** para seleccionar a imagem firmware correta para a atualização do sistema. Clique no botão **[Atualizar Sistema]** para atualizar o firmware.

Nota: Atualização do sistema pode levar de dez segundos a vários minutos para completar dependendo do estado de conexão da rede. Espere pacientemente. O sistema lhe informará quando houver completado a atualização do sistema.



• Atualizar Sistema

Nota: Se o NVR estiver a funcionar correctamente, poderá não ser necessário actualizar o firmware.

A QNAP não é responsável por quaisquer perdas de dados provocadas por uma actualização inadequada ou ilegal do sistema.

Siga os passos abaixo para actualizar o firmware:

1. Transfira as notas de lançamento do firmware a partir do site Web da QNAP <http://www.qnapsecurity.com>. Leia atentamente as notas de lançamento para garantir que é necessário actualizar o firmware.
2. Transfira e descompacte o ficheiro de firmware para o computador local.
3. Antes de actualizar o firmware do sistema, sugerimos que efectue o backup de todos os dados existentes no disco do NVR de modo a evitar qualquer potencial perda de dados durante a actualização do sistema.
4. Clique em "Browse..." (Pesquisar...) para seleccionar a imagem de firmware correcta.

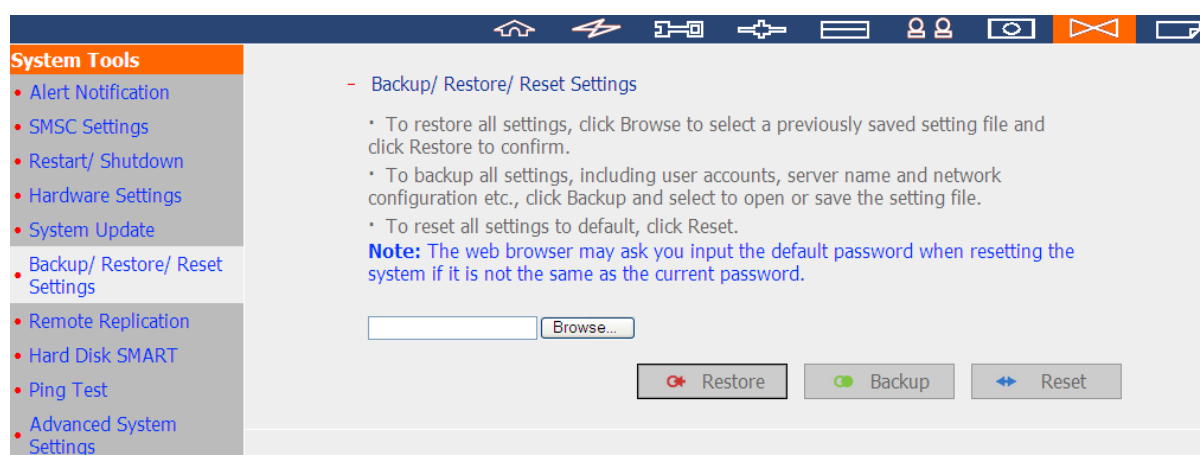
Clique em "Update System" (Actualizar sistema) para actualizar o firmware.

A actualização do sistema pode demorar vários minutos a completar dependendo do estado de ligação de rede. Aguarde. O NVR irá informá-lo quando a actualização do sistema estiver concluída.

Durante a actualização do firmware, certifique-se de que a fonte de alimentação está estável. Caso contrário, o NVR pode não conseguir arrancar.

6.7.6 Cópia de Segurança/Restaurar/Eliminar Configurações

Para fazer uma cópia de segurança de todas as configurações, incluindo as contas dos utilizadores, o nome do servidor e a configuração da rede, etc., clique em "Cópia de Segurança" e abra ou guarde o ficheiro das configurações. Para restaurar todas as configurações, clique em "Procurar" para seleccionar um ficheiro de configurações previamente guardado e clique em "Restaurar" para confirmar. Para apagar todas as configurações por defeito, clique em "Repor". Todos os dados do(s) disco(s) serão apagados.



6.7.7 Replicação Remota

Poderá usar o recurso de replicação remota para copiar os dados da gravação do NVR local para o QNAP Network Attached Storage (NAS, TS-509). O NAS remoto da QNAP será doravante definido como o “dispositivo remoto de armazenamento”.

Nota: Antes de usar esta função, verifique que o serviço da rede da Microsoft do dispositivo remoto de armazenamento está activado, e que o caminho correspondente e o direito de acesso ao utilizador foram correctamente configurados.

1. Entrar no NVR e entrar em “System Tools” (Ferramentas do Sistema) > “Remote Replication” (Replicação Remota).

- Duplicação Remota

☐ Ativar Duplicação Remota

☐ Copiar somente as gravações de alarme (ao invés de todas gravações)

☒ Copiar as gravações do mais recente dia(s) somente

Destino Remoto

Endereço IP do Servidor Remoto

Caminho do Destino
(Compartilhamento/Diretório de Rede)

 /

Nome do Usuário

Senha

Teste do Servidor Remoto

(Estado: --)

☐ Programa de Duplicação

☒ Diário

Hora : Minuto

☐ Semanal

☐ Mensal

Dia

☐ Duplicação Agora

☐ Sobrescreva sobre as gravações mais antigas quando o armazenamento disponível no servidor remoto for menos de 4GB

☐ Execute duplicação de espelhamento deletando arquivos extra no destino remoto

Nota: Quando a duplicação remota estiver em processo, a performance de gravação será reduzida.

-

Pare a tarefa em
execução

•

OK

Tempo inicial

--

Tempo Final

--

Tamanho de Dados Duplicado

--

Estado

--

2. Activar a replicação remota (escolhas múltiplas de suporte)

☒ Ativar Duplicação Remota

☐ Copiar somente as gravações de alarme (ao invés de todas gravações)

☒ Copiar as gravações do mais recente dia(s) somente

Neste exemplo, o sistema copia somente os dados de gravação de alarme dos últimos 3 dias para o dispositivo de armazenamento remoto.

- Escolha a quadrícula "Activar replicação remota" para activar este recurso. O sistema executará, então, uma cópia de segurança dos dados de gravação para o dispositivo de armazenamento remoto de acordo com as configurações.
- Ao seleccionar "Cópias de segurança das gravações de alarme apenas (em vez de todas as gravações) ", o sistema copiará somente os dados das gravações de alarme para o dispositivo de armazenamento remoto. Se esta opção não se verificar, o sistema fará uma cópia de segurança de todos os dados das gravações para o dispositivo de armazenamento remoto.
- Ao seleccionar "Cópia de segurança das gravações do(s) último(s) ... dia(s) apenas" e ao introduzir o número de dias, o sistema fará, automaticamente, uma cópia dos últimos dados gravados para o dispositivo de armazenamento remoto de acordo com as definições. No caso de esta opção não se verificar, o sistema copiará todos os dados das gravações para o dispositivo de armazenamento remoto.

3. Configurar o servidor de armazenamento remoto

Introduza o endereço IP, caminho, nome de utilizador e palavra-passe do dispositivo de armazenamento remoto.

Destino Remoto

Endereço IP do Servidor Remoto	<input type="text" value="10.11.1.1"/>
Caminho do Destino (Compartilhamento/Diretório de Rede)	<input type="text" value="Recordings"/> / <input type="text"/>
Nome do Usuário	<input type="text" value="admin"/>
Senha	<input type="password" value="•••••"/>
Teste do Servidor Remoto	<input type="button" value="Teste"/> (Estado: --)

Nota: Recomenda-se a execução da função “Testar computador hospedeiro remoto” para verificar se a conexão com o dispositivo de armazenamento remoto é exequível.

4. Configurar a calendarização da replicação remota

Por exemplo, para permitir que o sistema efectue uma cópia automática dos dados de gravação para o dispositivo remoto todas as Segundas-feiras às 01:15, deverá proceder da seguinte forma:

Seleccione a quadrícula “Calendarização da Replicação”, seleccione “Semanalmente”, insira 01 Hora : 15 minutos, e seleccione “Segunda-feira”.

5. Opções da Cópia de Segurança

- a. Seleccione “Replicar Agora”; o sistema efectuará, de imediato, uma cópia de segurança dos dados da gravação para o dispositivo de armazenamento remoto.
- b. Seleccione “Substituir as antigas gravações quando o espaço disponível no hospedeiro remoto for inferior a 4GB”; o sistema substituirá os dados das antigas gravações quando o espaço livre no servidor for inferior a 4GB.
- c. Seleccione “Realizar replicação de espelhamento, eliminando os ficheiros suplementares na replicação remota”; o sistema sincronizará os dados de gravação entre o NVR e o dispositivo de armazenamento remoto e eliminará qualquer ficheiro suplementar no destino remoto.

Quando se verificarem todas as opções descritas anteriormente, o sistema executará, de imediato, uma replicação remota.

- i. Em primeiro lugar, verificar-se-á se existem ficheiros suplementares na localização remota que sejam diferentes da fonte local. Se sim, os ficheiros suplementares serão eliminados.
- ii. Seguidamente, o sistema executará uma cópia de segurança dos dados de gravação e verificará se o espaço disponível da unidade do disco rígido interno é inferior a 4GB. Se a capacidade armazenamento livre for superior a 4GB, a replicação remota será executada de imediato.
- iii. Se o espaço de armazenamento livre for inferior a 4GB, o sistema eliminará os dados de gravação dos dias mais longínquos e executará uma replicação remota.

6. O sistema apresenta os registos das 10 últimas replicações para que possa analisar o estado e a resolução de problemas.

Start Time	Finish Time	Replicated Data Size	Status
2011-06-07 15:08:26	2011-06-08 00:02:32	56.06 GByte(s)	Succeeded
2011-06-07 14:36:23	2011-06-07 15:04:04	2.68 GByte(s)	Aborted (The remote replication was cancelled)

Neste exemplo:

- Quando o estado apresentado for “Falha (Erro de acesso remoto)”: Pode verificar se o dispositivo de armazenamento remoto está a funcionar ou se as configurações da rede estão correctas.
- Quando o estado apresentado for “Falha (Ocorreu um erro interno)”: Pode verificar o estado do disco rígido do NVR ou verificar o Registo de Eventos.

Nota:

O tempo necessário para o NVR replicar dados para o dispositivo de armazenamento remoto varia em conformidade com o ambiente da rede. Se o tempo de replicação remota for demasiado demorado, alguns ficheiros de gravação poderão ser substituídos pelo sistema. Para evitar que isso aconteça, recomendamos-lhe que consulte as mensagens de estado a fim de analisar o tempo necessário para a replicação remota e a fim de ajustar, em conformidade, o horário de replicação.

6.7.8 Hard Disk SMART

Esta página permite aos utilizadores acompanharem a saúde, a temperatura e o estado de uso do disco rígido, através de um mecanismo S.M.A.R.T. do disco rígido.

Active 'Issue notification when the disk reaches maximum operation time set below' (Emitir notificação quando o disco alcançar o tempo de operação máximo definido abaixo).

Quando o tempo de operação de cada disco rígido instalado exceder o valor, o sistema irá gravar o evento no registo. Também pode activar o alerta deste evento na página de monitorização remota e na interface gráfica de exibição local.

Seleccione o disco rígido e poderá, então, visualizar a seguinte informação, clicando nos respectivos botões.

Área	Descrição
Sumário	Exibe um resumo do smart do disco rígido e o resultado do último teste.
Informação do disco rígido	Exibe os detalhes do disco rígido, por exemplo, o modelo, o número de série, a capacidade da unidade, etc.
Informação do SMART	Exibe o SMART do disco rígido. Quaisquer itens cujos valores sejam inferiores ao limiar são considerados anormais.
Teste	Para realizar um teste SMART do disco rígido rápido ou completo e exibe os resultados.
Definições	Para configurar o alarme da temperatura. Quando a temperatura do disco rígido for superior aos valores predefinidos, o sistema registará notificações de erros. Poderá igualmente configurar uma calendarização de um teste rápido e completo. O resultado do último teste é apresentado na página do sumário.

- Monitorar vitalidade do disco rígido, temperatura, e estado de uso através do mecanismo S.M.A.R.T. do disco rígido.

☐ Emitir notificação quando o disco atinge o tempo de operação máximo definido abaixo: horas

Selecione disco rígido:

Sumário	Informação do disco rígido	Informação SMART	Teste	Configurações												
<p>Bom Nenhum erro foi detectado no disco rígido. Seu disco rígido deveria estar operando corretamente.</p>																
<table> <tr> <td>Modelo de disco rígido</td> <td>Seagate ST1000NM0011 SN02</td> </tr> <tr> <td>Capacidade da unidade</td> <td>931.51 GB</td> </tr> <tr> <td>Vitalidade do disco rígido</td> <td>Bom</td> </tr> <tr> <td>Temperatura do disco rígido</td> <td>31 °C</td> </tr> <tr> <td>Horário do teste</td> <td>---</td> </tr> <tr> <td>Resultado do teste</td> <td>Não testado</td> </tr> </table>					Modelo de disco rígido	Seagate ST1000NM0011 SN02	Capacidade da unidade	931.51 GB	Vitalidade do disco rígido	Bom	Temperatura do disco rígido	31 °C	Horário do teste	---	Resultado do teste	Não testado
Modelo de disco rígido	Seagate ST1000NM0011 SN02															
Capacidade da unidade	931.51 GB															
Vitalidade do disco rígido	Bom															
Temperatura do disco rígido	31 °C															
Horário do teste	---															
Resultado do teste	Não testado															

6.7.9 Teste de Ping

Para testar a conexão com um endereço IP, insira o endereço IP e clique em "Test" (Testar).

- Teste de Ping

Testar a conexão para endereço IP específico:

PING 10.11.19.16 (10.11.19.16): 56 data bytes
 64 bytes from 10.11.19.16: icmp_seq=0 ttl=63 time=0.2 ms
 64 bytes from 10.11.19.16: icmp_seq=1 ttl=63 time=0.7 ms
 64 bytes from 10.11.19.16: icmp_seq=2 ttl=63 time=0.2 ms

--- 10.11.19.16 ping statistics ---
 3 packets transmitted, 3 packets received, 0% packet loss
 round-trip min/avg/max = 0.2/0.3/0.7 ms

6.7.10 Definições Avançadas do Sistema

Pode definir o período limite para desligar os utilizadores da página de configuração quando o tempo de inactividade for alcançado.

Para permitir o acesso a convidados ao ecrã de configuração do NVR através de exibição local, seleccione "Enable anonymous access" (Activar acesso anónimo).

Nota: O tempo limite para desligar não se aplica à monitorização, à reprodução, ao modo avançado, à configuração do dispositivo, à actualização do sistema, à replicação remota nem às páginas do Histórico & Estatísticas.

Número máximo de inícios de sessão em simultâneo (http): Pode definir o número máximo de sessão de utilizador http ao mesmo tempo, até 32.

Detecção de intrusão na rede: Este sistema irá alertar os utilizadores quando possíveis ataques da rede forem detectados e fornece recomendações.

- Configurações avançadas do sistema

Desconecte o usuário da página de configurações quando o usuário estiver inativo há mais de minutos.

Nota: A desconexão por tempo limite não se aplica ao monitoramento, reprodução, modo avançado, configuração do dispositivo, atualização do sistema, replicação remota e páginas de Registros e Estatísticas.

Configurações de exibição local

☐ Habilitar acesso anônimo

Número máximo de logins atuais (http): (1-32)

☐ Detecção de intrusão da rede

O sistema alertará os usuários quando possíveis ataques à rede são detectados e dá recomendações.

Aplicar

6.8 Registos e Estatísticas

6.8.1 Registos de Eventos do Sistema

O servidor pode armazenar 10000 registos de eventos recentes, incluindo mensagens de alerta, de erro e informativas. Em caso de avaria do sistema, os registos dos eventos (somente em Inglês) poderão ser recuperados para analisar os problemas do sistema. Clique em "Guardar" para guardar os registos como ficheiro CSV.

Nota: Os registos apenas estão disponíveis em inglês.

The screenshot displays the 'Registos & Estatísticas' (Records & Statistics) section of a web application. On the left, a sidebar lists various system logs: 'Registos de Evento do Sistema', 'Registos de Inspeção', 'Lista de Usuários On-line', 'Lista Histórica de Usuários', 'Registos de Conexão de Sistema', and 'Informação do Sistema'. The main area is titled '- Registos de Evento do Sistema' and contains a description: 'Esta página mostra os registos de evento de sistema tal como informação, advertências e erros do sistema.' Below this is a 'Salvar' button. A table header indicates 'Há 6929 eventos. Exibe 10 registos por página.' The table itself has columns for 'Nível', 'Data', 'Horário', 'Usuário', 'IP de Origem', 'Nome do Computador', and 'Conteúdo'. The visible data shows a series of login and logout events for the 'admin' user from IP 10.11.10.32 on 2012-10-01.

Nível	Data	Horário	Usuário	IP de Origem	Nome do Computador	Conteúdo
i	2012-10-01	18:35:49	admin	10.11.16.53	---	user admin login
i	2012-10-01	18:21:05	admin	10.11.10.32	---	The user admin is logged off due to connection
i	2012-10-01	18:14:48	admin	10.11.10.32	---	user admin login
i	2012-10-01	18:14:32	admin	10.11.10.32	---	The user admin is logged off due to connection
i	2012-10-01	18:09:07	admin	10.11.10.32	---	user admin login
i	2012-10-01	18:08:31	admin	10.11.10.32	---	The user admin is logged off due to connection
i	2012-10-01	18:00:34	admin	10.11.10.32	---	user admin login
i	2012-10-01	17:59:21	admin	10.11.10.32	---	The user admin is logged off due to connection

6.8.2 Registos de Vigilância

Esta página apresenta os registos de vigilância tais como a ligação da câmara, a detecção de movimento e a falha de autenticação da câmara.

Nota: Os registos apenas estão disponíveis em inglês.

- Registros de Inspeção

Esta página mostra os registros de inspeção tais como conexão de câmera, detecção de movimento e falha de autenticação de câmera.

Salvar

Exibir Todos os evento Câmera Todos 1

Há 10000 eventos. Exibe 10 registros por página.

Nível	Data / Horário	Tipo	Câmera	Conteúdo
×	2012-10-09 18:41:09	Conne	10	Camera 10 disconnected.
×	2012-10-09 18:40:49	Conne	10	Camera 10 disconnected.
×	2012-10-09 18:40:29	Conne	10	Camera 10 disconnected.
×	2012-10-09 18:40:09	Conne	10	Camera 10 disconnected.
×	2012-10-09 18:39:49	Conne	10	Camera 10 disconnected.
×	2012-10-09 18:39:29	Conne	10	Camera 10 disconnected.
×	2012-10-09 18:39:09	Conne	10	Camera 10 disconnected.
×	2012-10-09 18:38:49	Conne	10	Camera 10 disconnected.
×	2012-10-09 18:38:29	Conne	10	Camera 10 disconnected.

6.8.3 Lista dos Utilizadores em Linha

Esta página apresenta a informação relativa aos utilizadores actualmente activos, como, por exemplo, o nome do utilizador, o endereço IP e a hora do login.

Nota: Os registos apenas estão disponíveis em inglês.

- Usuários On-line

Exibe a informação dos usuários on-line que está acessando o sistema através dos serviço de conexão de rede

Total 2 registro(s).						
Data do início de sessão	Horário do início de Sessão	Usuário	IP de Origem	Nome do Computa	Tipo de conexão	Recursos acessados
2012-10-0	18:35:49	admin	10.11.16.53	---	HTTP	Administration
2012-10-0	09:55:07	admin	127.0.0.1	---	HTTP	Monitoring

6.8.4 Histórico dos Utilizadores

Esta página apresenta a informação relativa aos utilizadores que se tenham registado no sistema, incluindo o nome de utilizador, o endereço IP, a hora do login e os serviços aos quais tenham acedido, etc.

Nota: Os registos apenas estão disponíveis em inglês.

- Lista Histórica de Usuários

Exibe a informação dos usuários que têm acessado o sistema através dos serviços de conexão à rede.

Total 75950 registro(s). Exibe 10 registros por página. △ 1 ▽						
Data do início de sessão	Horário do início de Sessão	Usuário	IP de Origem	Nome do Computa	Tipo de conexão	Recursos acessados
2012-10-0	09:23:39	admin	10.11.15.195	---	HTTP	Administration
2012-10-0	09:30:26	admin	10.11.15.195	---	HTTP	Monitoring
2012-10-0	09:30:36	admin	10.11.15.195	blackchiar	Samba	record_nvr_alarm
2012-10-0	09:31:09	admin	10.11.14.62	admin-pc	Samba	record_nvr
2012-10-0	09:31:09	admin	10.11.14.62	admin-pc	Samba	record_nvr_alarm

6.8.5 Registos de Conexão do Sistema

Os registos das conexões ao servidor via samba, FTP e HTTP constam desta página. Pode optar por iniciar ou terminar o registo. O desempenho de transferência de ficheiro pode ser ligeiramente afectada pela activação do registo de eventos.

Nota: Os registos apenas estão disponíveis em inglês.

- Registos de Conexão de Sistema

Grava os registos de conexões para o sistema

Estado: Iniciando a sessão

Salvar

Exibir Todos os evento

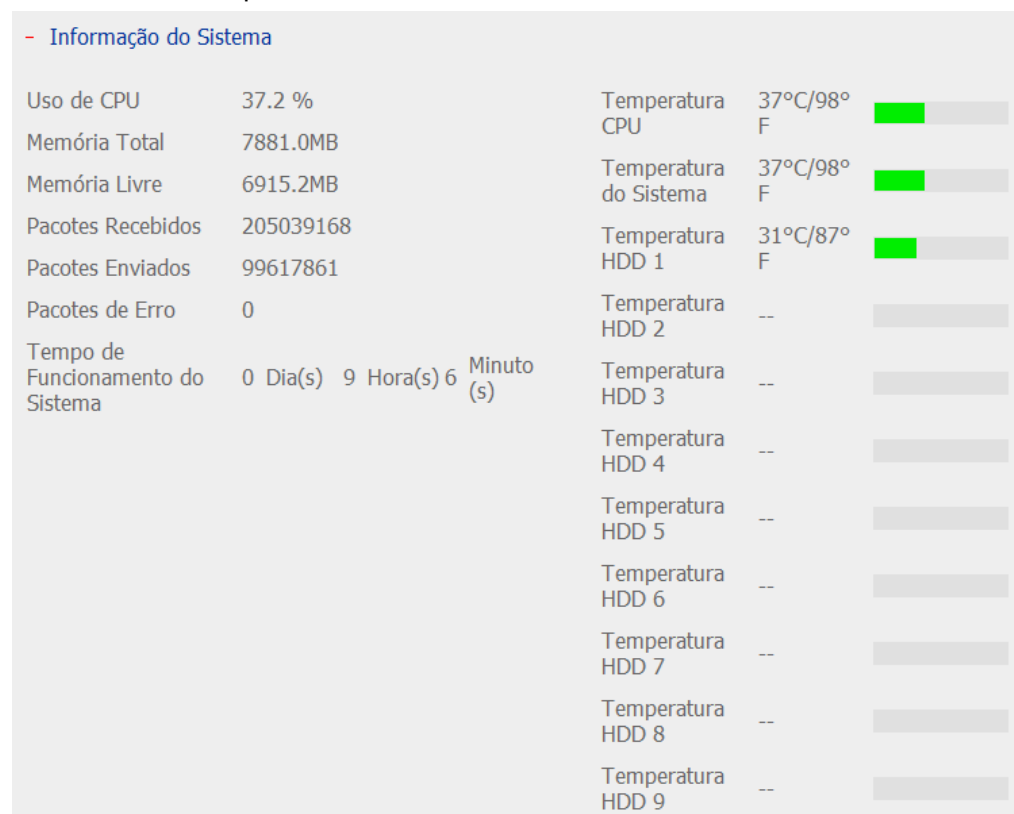
Há 10000 eventos. Exibe 10 registos por página.

1

Tip	Data	Horário	Usuár	IP de Origem	Nome do Computa	Tipo de conexã	Recursos acessados	Ação
	2012-10-0	18:35:53	admin	10.11.16.53	andrew-pi	SAMBA	record_nvr_alarm/.netbak_last	Add
	2012-10-0	18:35:53	admin	10.11.16.53	andrew-pi	SAMBA	---	Login C
	2012-10-0	18:14:52	admin	10.11.10.32	andrew-pi	SAMBA	record_nvr_alarm/.netbak_last	Add
	2012-10-0	18:14:52	admin	10.11.10.32	andrew-pi	SAMBA	---	Login C
	2012-10-0	18:09:11	admin	10.11.10.32	andrew-pi	SAMBA	record_nvr_alarm/.netbak_last	Add
	2012-10-0	18:09:11	admin	10.11.10.32	andrew-pi	SAMBA	---	Login C
	2012-10-0	18:00:44	admin	10.11.10.32	andrew-pi	SAMBA	record_nvr_alarm/.netbak_last	Add
	2012-10-0	18:00:43	admin	10.11.10.32	andrew-pi	SAMBA	---	Login C
	2012-10-0	16:20:10	admin	10.11.16.53	andrew-pi	SAMBA	record_nvr_alarm/.netbak_last	Add
	2012-10-0	16:20:10	admin	10.11.16.53	andrew-pi	SAMBA	---	Login C

6.8.6 Informação do Sistema

Esta página apresenta a informação do sistema, como, por exemplo, o uso do CPU, a memória e a temperatura do sistema.



Capítulo 7. Manutenção do Sistema

Este capítulo providencia uma visão global quanto à manutenção do sistema.

7.1 Repor a Palavra-chave do Administrador e as Definições da Rede

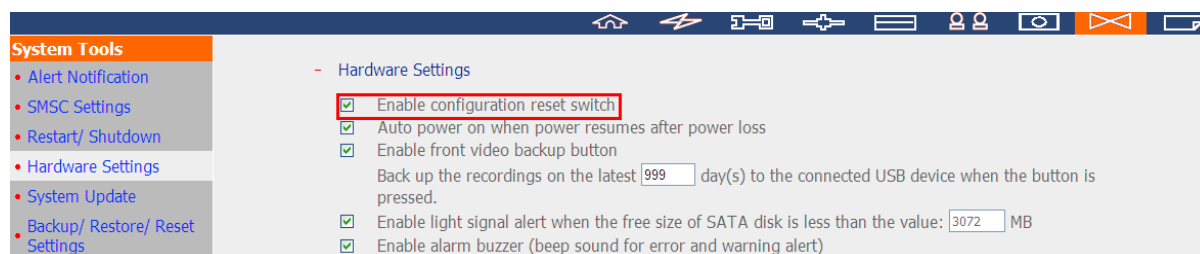
Para repor a palavra-chave do administrador e as definições da rede, carregue no botão “Reset” do servidor durante cinco segundos. Ouvirá então um sinal sonoro.

Após a reposição do sistema, poderá fazer o login no servidor com o nome de utilizador por defeito e a palavra-chave.

Nome de utilizador por defeito: **admin**

Palavra-chave: **admin**

Nota: Para reiniciar o sistema através do botão “Reset”, a opção “Activar a reposição da configuração”, nas Definições do Hardware, deverá ser activada.



7.2 Falha de Energia ou Encerramento Anormal

Em caso de falha de energia ou do encerramento inadequado do servidor, o servidor será reiniciado no estado anterior ao fecho. Se o servidor não funcionar adequadamente após o seu reinício, siga os seguintes passos:

1. Se a configuração do sistema se perdeu, configure novamente o sistema.
2. Em caso de operação anormal do servidor, contacte o serviço de atendimento ao cliente para o devido suporte técnico.

7.3 Hot Swapping do Disco (Configuração RAID)

* Não aplicável a modelos de 1 bay.

O NVR suporta o "hot swapping" (ou seja, não é necessário reiniciar o computador). Quando o disco rígido do volume do disco RAID falhar, o disco poderá ser substituído, de imediato, por um novo, sem que seja necessário desligar o sistema, sendo que os dados das gravações poderão ser guardados. No entanto, se os discos rígidos estiverem a funcionar correctamente e houver uma gravação em processo, não execute um "hot swap" dos discos a fim de evitar danos nos discos ou nos ficheiros de gravação.

Aviso: recomendamos vivamente que desligue o servidor antes de substituir o HDD de modo a reduzir o risco de choque eléctrico. O servidor apenas deve ser assistido por um técnico autorizado e com formação.

Capítulo 8. Painel LCD

* Este parágrafo aplica-se apenas a modelos NVR com painel LCD.

O NVR faculta um painel LCD útil para a configuração do disco e para a visualização da informação do sistema.

Ao iniciar o NVR, poderá visualizar o nome do servidor e o endereço IP:

N	V	R	5	F	4	D	E	3							
1	6	9	.	2	5	4	.	1	0	0	.	1	0	0	

Aquando da primeira instalação, o painel LCD apresentará o número de discos rígidos detectados e o endereço IP. Poderá optar por configurar os discos rígidos.

Quantidade de discos rígidos detectados	Configuração do disco por defeito	Opções de configuração do disco disponíveis*
1	Único	Único
2	RAID 1	Único -> JBOD -> RAID 0 -> RAID 1
3	RAID 5	Único -> JBOD -> RAID 0 -> RAID 5
4 ou mais	RAID 5	Único -> JBOD -> RAID 0 -> RAID 5 -> RAID 6

* Pressione o botão "Seleccionar" para escolher a opção, e pressione o botão "Inserir" para confirmar.

Por exemplo, ao ligar o NVR com 5 discos rígidos instalados, o painel LCD apresenta o seguinte:

C	o	n	f	i	g	.		D	i	s	k	s	?		
→	R	A	I	D	5										

Poderá pressionar o botão "Seleccionar" para pesquisar mais opções, por exemplo, RAID 6. Pressione o botão "Inserir" e ser-lhe-á apresentada a seguinte mensagem. Pressione o botão "Seleccionar" para seleccionar "Sim" para confirmar.

C	h	o	o	s	e		R	A	I	D	5	?			
→	Y	e	s			N	o								

Quando a configuração estiver concluída, o nome do servidor e o endereço IP ser-lhe-ão apresentados. Se o NVR não puder criar o volume do disco, ser-lhe-á apresentada a seguinte mensagem:

C	r	e	a	t	i	n	g	.	.	.					
R	A	I	D	5		F	a	i	l	e	d				

Visualizar a informação do sistema através do painel LCD

Quando o painel LCD apresentar o nome do servidor e o endereço IP, poderá então pressionar o botão "Inserir" para aceder ao Menu Principal. O Menu Principal é composto pelos seguintes itens:

1. TCP/IP
2. Physical disk
3. Volume
4. System
5. Shut down
6. Reboot
7. Password
8. Back

1. TCP/IP

Quanto ao TCP/IP, poderá visualizar as seguintes opções:

- 1.1 LAN IP Address
- 1.2 LAN Subnet Mask
- 1.3 LAN Gateway
- 1.4 LAN PRI. DNS
- 1.5 LAN SEC. DNS
- 1.6 Enter Network Settings
 - 1.6.1 Network Settings – DHCP
 - 1.6.2 Network Settings – Static IP*
 - 1.6.3 Network Settings – BACK
- 1.7 Back to Main Menu

* Quanto aos Network Settings – Static IP, poderá configurar o endereço IP, a máscara de sub-rede, a gateway e a DNS da LAN 1 e da LAN 2.

2. Physical disk

Quanto ao Physical disk, poderá visualizar as seguintes opções:

2.1 Disk Info

2.2 Back to Main Menu

A informação do disco apresenta a temperatura e a capacidade do disco rígido.

D	i	s	k	:	1		T	e	m	p	:	5	0	°	C
S	i	z	e	:		2	3	2		G	B				

3. Volume

Este capítulo apresenta a configuração do disco no NVR. A primeira linha apresenta a configuração RAID e a capacidade de armazenamento; a segunda linha apresenta o número do disco membro da configuração.

R	A	I	D	5						7	5	0	G	B
D	r	i	v	e		1	2	3	4					

Se houver mais do que um volume, pressione o botão "Seleccionar" para visualizar a informação. Ser-lhe-á apresentada a seguinte tabela que facultará a descrição das mensagens LCD para a configuração RAID 5.

Monitor LCD	Configuração do Disco
RAID5+S	RAID5+spare
RAID5 (D)	RAID 5 em modo degradado
RAID 5 (B)	RAID 5 em reconstrução
RAID 5 (S)	RAID 5 em resincronização
RAID 5 (U)	RAID 5 sem montagem
RAID 5 (X)	RAID 5 não activado

4. System

Este capítulo indica a temperatura do sistema e a velocidade de rotação da ventoinha do sistema.

C	P	U		T	e	m	p	:		5	0	°	C		
S	y	s		T	e	m	p	:		5	5	°	C		

S	y	s		F	a	n	:	8	6	5	R	P	M		

5. Shut down

Utilize esta opção para desligar o NVR. Pressione o botão "Seleccionar" para seleccionar "Sim". Seguidamente, pressione o botão "Inserir" para confirmar.

6. Reboot

Utilize esta opção para reiniciar o NVR. Pressione o botão "Seleccionar" para seleccionar "Sim". Seguidamente, pressione o botão "Inserir" para confirmar.

7. Password

A palavra-chave por defeito do painel LCD está em branco. Insira esta opção para modificar a palavra-chave do painel LCD. Seccione "Sim" para continuar.

C	h	a	n	g	e		P	a	s	s	w	o	r	d	
					Y	e	s	→	N	o					

Pode inserir uma palavra-chave com, no máximo, 8 caracteres numéricos (0-9).

Quando o cursor se mover para "OK", pressione então o botão "Inserir". Verifique a palavra-chave para confirmar as mudanças.

N	e	w		P	a	s	s	w	o	r	d	:			
														O	K

8. Back

Seccione esta opção para regressar ao menu principal.

Mensagens do Sistema

Quando o NVR verificar um erro do sistema, uma mensagem de erro surgirá no painel LCD.

Pressione o botão "Inserir" para visualizar a mensagem. Pressione novamente o botão

"Inserir" para visualizar a seguinte mensagem:

S	y	s	t	e	m		E	r	r	o	r	!			
P	l	s	.		C	h	e	c	k		L	o	g	s	

Mensagem do Sistema	Descrição
Sys. Fan Failed	A ventoinha do sistema falhou.
Sys. Overheat	O sistema sobreaqueceu.
HDD Overheat	O disco rígido sobreaqueceu.
CPU Overheat	O CPU sobreaqueceu.
Network Lost	O LAN 1 e o LAN 2 estão desligados no modo <i>Failover</i> e Balanceamento da carga.
LAN1 Lost	O LAN 1 está desligado.
LAN2 Lost	O LAN 2 está desligado.
HDD Failure	O disco rígido falhou.
Vol1 Full	O volume está repleto.
HDD Ejected	O disco rígido foi ejetado.
Vol1 Degraded	O volume está em modo degradado.
Vol1 Unmounted	O volume não está montado.
Vol1 Nonactivate	O volume não está activado.

Capítulo 9. Resolução de Problemas

1. O ecrã de monitorização não é exibido.

Verifique o seguinte:

- a. Certifique-se de que instalou o ActiveX aquando do login na página de monitorização. Defina o nível de segurança como "Médio", ou inferior, nas Opções da Internet do browser IE.
- b. O endereço IP do NVR não entra em conflito com outros dispositivos na mesma sub-rede.
- c. Verifique as definições do endereço IP do NVR e do seu computador. Certifique-se de que ambos estão na mesma sub-rede.

2. Na página de monitorização, não se consegue visualizar o vídeo de uma das câmaras.

Verifique o seguinte:

- a. O endereço IP, o nome e a palavra-chave inseridos na página de configuração da câmara estão correctos. Pode recorrer à função **Testar** para verificar a conexão.
- b. Quando o PC e a câmara de rede estão na mesma sub-rede, enquanto que o NVR está noutra, não é possível ver o ecrã de monitorização no PC. Pode resolver o problema, através de um dos seguintes métodos:

Método 1: Insira o endereço IP da câmara da rede como o WAN IP no NVR.

Método 2: Configure o router para permitir o acesso interno ao endereço IP público e às portas mapeadas das câmaras da rede.

3. A gravação não está a funcionar correctamente.

- a. Instale correctamente o(s) disco(s) rígido(s) no NVR..
- b. Certifique-se de que cada bandeja do disco rígido está bloqueada correctamente.
- c. Verifique que a função de gravação está activada na página de Configuração da Câmara (a função está activada por defeito). Certifique-se de que o endereço IP, o nome e a palavra-chave estão correctos.
- d. Se se verificar que os itens referidos anteriormente estão a funcionar correctamente enquanto o LED de estado estiver a piscar (cor verde), o(s) disco(s) rígido(s) poderá(poderão) estar danificado(s) ou poderá(poderão) não ser detectado(s). Desligue o servidor e instale um novo disco rígido. Se o problema persistir, contacte o suporte técnico.

<p>Nota: Se actualizou as configurações do NVR, a gravação será interrompida temporariamente e reiniciará novamente passado pouco tempo.</p>

4. Não consigo fazer o login na página da administração.

Verifique se possui autoridade de administrador. Apenas os administradores poderão entrar no NVR.

5. O vídeo em directo não é, por vezes, claro ou constante.

- a. A qualidade da imagem pode ser restringida ou sofrer interferências devido ao tráfego actual da rede.
- b. Quando se verificarem diversos acessos à câmara ou ao servidor do NVR, a qualidade da imagem será reduzida. Recomenda-se que haja, no máximo, três conexões simultâneas à página de monitorização. Para um melhor desempenho em termos de gravação, procure não abrir demasiados browsers IE para visualizar vídeos em directo.
- c. A mesma câmara pode ser partilhada, ao mesmo tempo, por vários NVRs para gravação. Utilize câmaras específicas.

6. A gravação de alarme não funciona.

- a. Entre na página da administração e abra as Configurações do Alarme – Definições da Câmara. Certifique-se de que a gravação de alarme está activada para a câmara.
- b. Ao utilizar câmaras Panasonic BB-HCM311, o firmware da câmara deverá ser actualizado para a versão 1.3 para que a gravação de alarme funcione correctamente,
- c. Se o NVR for instalado por trás de um router enquanto a câmara da rede não, a gravação de alarme não funcionará.
- d. Quando a gravação de alarme estiver activada, certifique-se de que configurou o número de dias em que as gravações de alarme serão mantidas nas Definições da Câmara – Definições Avançadas. Caso contrário, as gravações poderão ser substituídas.

7. O espaço de armazenamento estimado para gravação, exibido na página das Definições de Gravação, é diferente do valor actual.

Esse valor estimativo serve apenas de referência. O espaço corrente do disco poderá variar em conformidade com o conteúdo da imagem, o ambiente da rede e a performance das câmaras.

8. O E-mapa não pode ser exibido correctamente.

Verifique o formato do ficheiro. O NVR suporta apenas E-mapas em JPEG.

9. Não consigo encontrar o meu NVR no Finder da QNAP.

- a. Verifique se o NVR está ligado.
- b. Ligue o PC local e o NVR à mesma sub-rede.
- c. Instale a versão mais recente do Finder a partir de www.qnapsecurity.com.
- d. Execute novamente o Finder para procurar o NVR. Certifique-se de que todo o software de firewall no computador foi desligado ou adicione o Finder à lista de programas permitidos na firewall.
- e. Se o NVR não for encontrado, clique em "Refresh" (Actualizar) no Finder e tente novamente.
- f. Se o problema persistir, contacte a assistência técnica.

10. As alterações a nível das configurações do sistema não se tornaram efectivas.

Após proceder à alteração das definições na página do administrador, clique no botão

Aplicar para que as alterações se tornem efectivas.

11. A página de monitorização não pode ser totalmente exibida no Internet Explorer.

Se estiver a utilizar a função do zoom do Internet Explorer, a página poderá não ser exibida correctamente. Clique em F5 para actualizar a página.

12. Não posso usar o SMB, FTO e o Gestor de Ficheiros da Web do NVR.

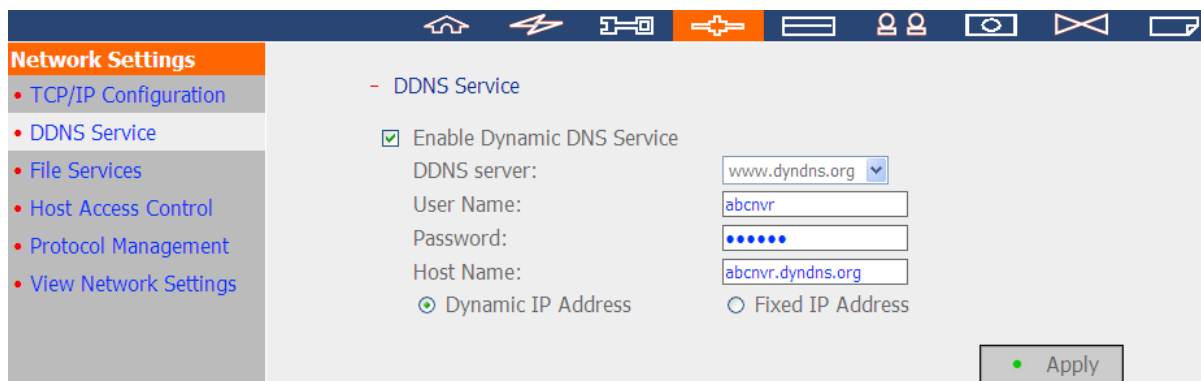
- a. Abra a página das Definições da rede – Serviços de Ficheiro e verifique se estas três funções estão activadas.
- b. Quando o NVR estiver instalado por trás de um router e o acesso ao NVR estiver fora do router, não poderá usar os serviços SMB e FTP. Consulte o [Anexo B](#) para mais informações.

13. O servidor demora demasiado tempo para reiniciar.

Quando o servidor tiver sido reiniciado há mais de 5 minutos, desligue a alimentação e ligue novamente o servidor. Se o problema persistir, contacte o suporte técnico.

Anexo A Registo de Nome de Domínio Dinâmico

O NVR suporta um serviço DDNS prestado pelo DynDNS. Configure e active o serviço DDNS para permitir aos utilizadores da Internet o acesso ao NVR via o nome de domínio dinâmico. Quando o ISP atribuir um novo endereço WAN IP, o NVR actualizará, automaticamente, o novo endereço no servidor de DynDNS.



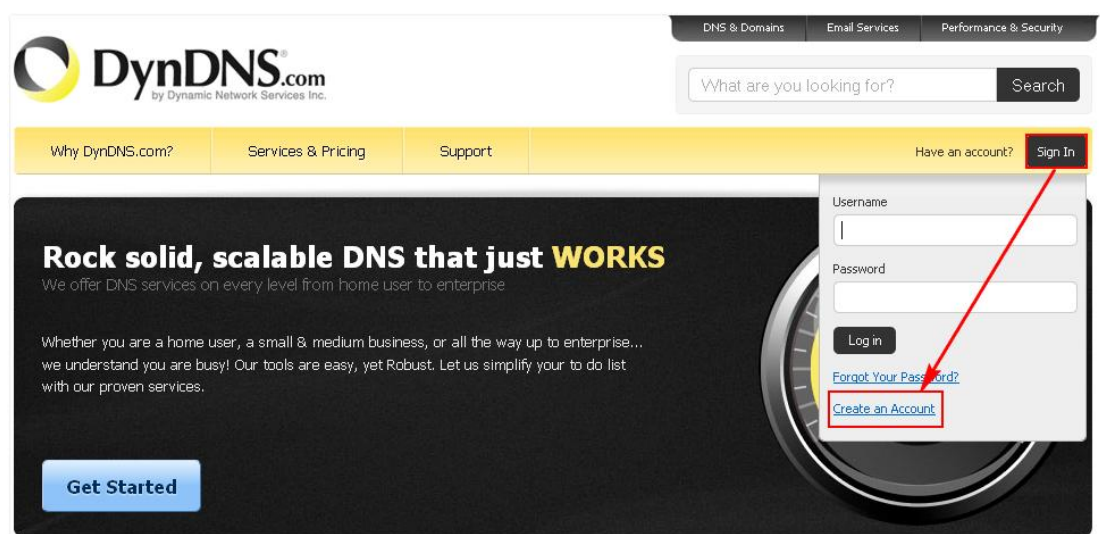
The screenshot displays the 'Network Settings' menu on the left, with 'DDNS Service' selected. The main area shows the 'DDNS Service' configuration. The 'Enable Dynamic DNS Service' checkbox is checked. The 'DDNS server' dropdown is set to 'www.dyndns.org'. The 'User Name' field contains 'abcnvr', the 'Password' field is masked with dots, and the 'Host Name' field contains 'abcnvr.dyndns.org'. The 'Dynamic IP Address' radio button is selected, and the 'Fixed IP Address' radio button is unselected. An 'Apply' button is located at the bottom right.

Network Settings	
• TCP/IP Configuration	- DDNS Service
• DDNS Service	<input checked="" type="checkbox"/> Enable Dynamic DNS Service
• File Services	DDNS server: <input type="text" value="www.dyndns.org"/>
• Host Access Control	User Name: <input type="text" value="abcnvr"/>
• Protocol Management	Password: <input type="password" value="....."/>
• View Network Settings	Host Name: <input type="text" value="abcnvr.dyndns.org"/>
	<input checked="" type="radio"/> Dynamic IP Address <input type="radio"/> Fixed IP Address
	<input type="button" value="Apply"/>

Processo de Registro

Siga os seguintes passos para registrar um nome de domínio dinâmico. Este guia serve apenas de referência. No caso de se verificarem alterações, por favor consulte as instruções ou documentos no site Web.

1. Visite <http://www.dyndns.org>. Clique em "Sign In" (Iniciar a sessão) e em "Create an Account" (Criar uma conta) para registrar uma conta.



2. Introduza as informações necessárias. Em seguida, clique em "Create Account" (Criar conta).

DynDNS.com
by Dynamic Network Services Inc.

What are you looking for?

Why DynDNS.com? Services & Pricing Support

My Account
Create Account
Login
Lost Password?
My Cart
0 items

WE'RE HIRING
Powered by **Dyn**

Create an account or log in to continue

Registration Form:
Username: QNAP
Password:
Confirm password:
Email: qnap@qnap.com
Confirm Email: qnap@qnap.com

Security Image:
Enter the numbers from the above image: 44220

Subscribe to:
☐ DynDNS.com newsletter (1 or 2 per month)
☐ Dyn Inc. press releases

☒ I agree with the [acceptable use policy \(AUP\)](#) and [privacy policy](#).

Already Registered?
Username:
Password:

[Forgot your password?](#)

TRUSTe
CERTIFIED PRIVACY

If you're having difficulty creating your account, for any reason, feel free to [contact us](#).

3. Será enviado um e-mail de confirmação para o endereço de e-mail registrado.

DynDNS.com
by Dynamic Network Services Inc.

What are you looking for?

Why DynDNS.com? Services & Pricing Support Have an account?

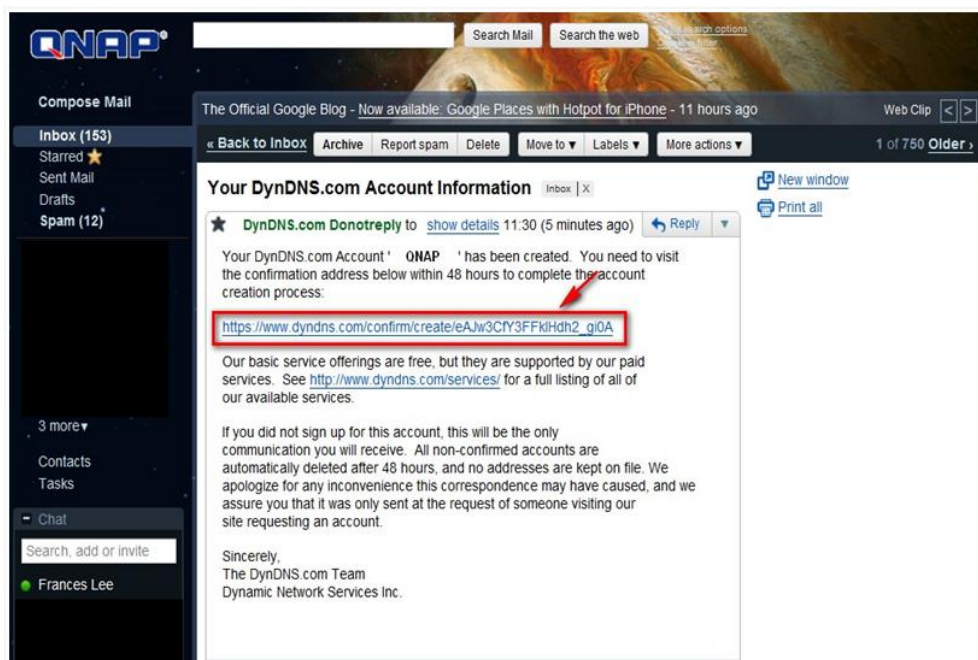
One more step to go...

We've sent an email to **qnap@qnap.com**, to verify your account. Please check your inbox and click on the confirmation link.

If you do not receive the email in the next few minutes you can try [resending it](#).

Thanks for choosing DynDNS.com!

4. Clique na hiperligação do e-mail para confirmar o registo.



5. Clique em "Confirm Account" (Confirmar conta) e inicie a sessão DynDNS.



6. Registe um nome de anfitrião para o NVR. Um nome de anfitrião é um nome único que identifica o servidor. Em seguida, clique em "Add" (Adicionar).

The screenshot shows the DynDNS website interface. At the top, there's a navigation bar with links like "Why DynDNS.com?", "Services & Pricing", "Support", and a user status area showing "Welcome qnap" and "(FREE)". Below this, a large banner reads "Rock solid, scalable DNS that just WORKS" with a speedometer graphic. The main content area is divided into two sections. The left section, titled "Free Domain Name", lists various domain templates like "dyndns-at-home.com", "dyndns-office.com", etc. A dropdown menu is open, showing these options, with "dyndns-office.com" selected. Below the list, there's a text input field containing "QNAP" and an "Add" button. The right section, titled "Start Your Company & Domain", prompts the user to enter a domain name to build a customized suite of services, with an "Add" button.

7. Active o nome de anfitrião. O nome de anfitrião DDNS está pronto para ser utilizado.

The screenshot shows the "Host Services" page on the DynDNS website. At the top right, there's a link to "My Services". Below the header, a green message states "qnap.dyndns-office.com successfully activated.". A table lists the active host services:

Hostname	Service	Details	Last Updated
qnap.dyndns-office.com	Host	219.	Jan. 12, 2011 11:01 PM

Below the table, there's a link to "Host Update Logs" and an "Add New Host" button.

Agora pode iniciar a sessão no NVR e configurar o serviço DDNS.

Anexo B Exemplos de Configuração

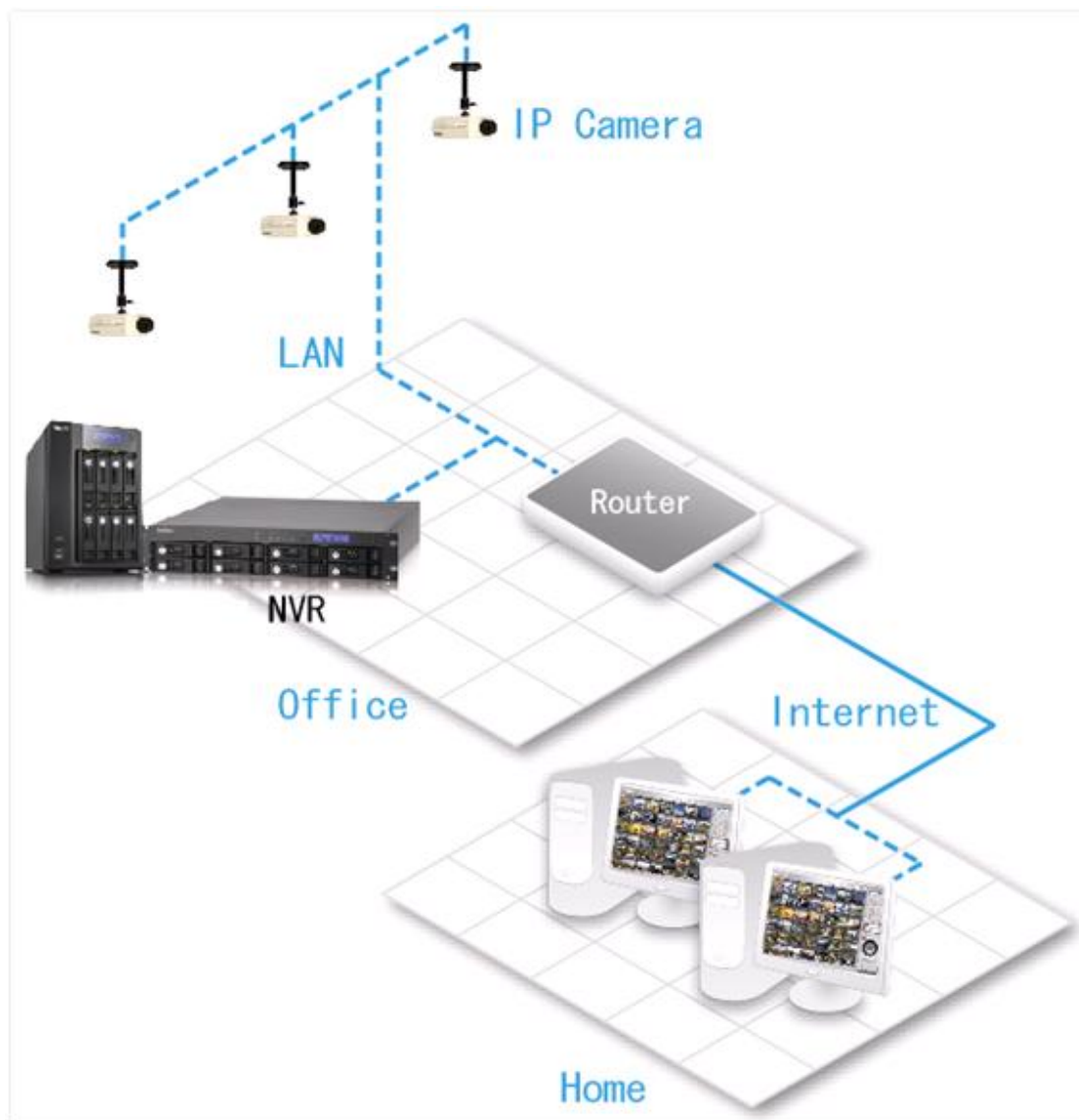
Ambiente 1: O NVR, a Câmera IP e o PC de monitorização estão todos na mesma rede



	Endereço IP
NVR	192.168.1.1
PC	192.168.1.100
Câmara 1	192.168.1.101
Câmara 2	192.168.1.102
Câmara 3	192.168.1.103

Em conformidade com este exemplo, adicione simplesmente a câmara ao NVR, introduzindo o endereço IP das câmaras.

Ambiente 2: O NVR e a câmara IP estão instalados através de um router, enquanto que o PC de monitorização está localizado remotamente



	Endereço IP	Porta mapeada no Router
NVR	192.168.1.1	8000
Câmara 1	192.168.1.101	8001
Câmara 2	192.168.1.102	8002
Câmara 3	192.168.1.103	8003
IP public router	219.87.144.205	
PC	10.8.10.100	

Neste exemplo, para permitir que um PC esteja conectado ao NVR e às câmaras, necessita de:

Etapas 1. Definir o mapeamento das portas (servidor virtual) no router.

De	Para
219.87.144.205:8000	192.168.1.1:80
219.87.144.205:8001	192.168.1.101:80
219.87.144.205:8002	192.168.1.102:80
219.87.144.205:8003	192.168.1.103:80

Etapas 2. Adicione a câmara ao NVR, inserindo o endereço IP da câmara nas definições do "Endereço IP", e o endereço IP público do router e as portas mapeadas da câmara nas definições "Endereço IP WAN".

Nota: Quando configurar a câmara de rede, deverá inserir o IP WAN e o IP LAN.

Para abrir um FTP (porta 21) e um SMB (porta 445) do NVR no WAN, deverá definir as seguintes definições de mapeamento das portas:

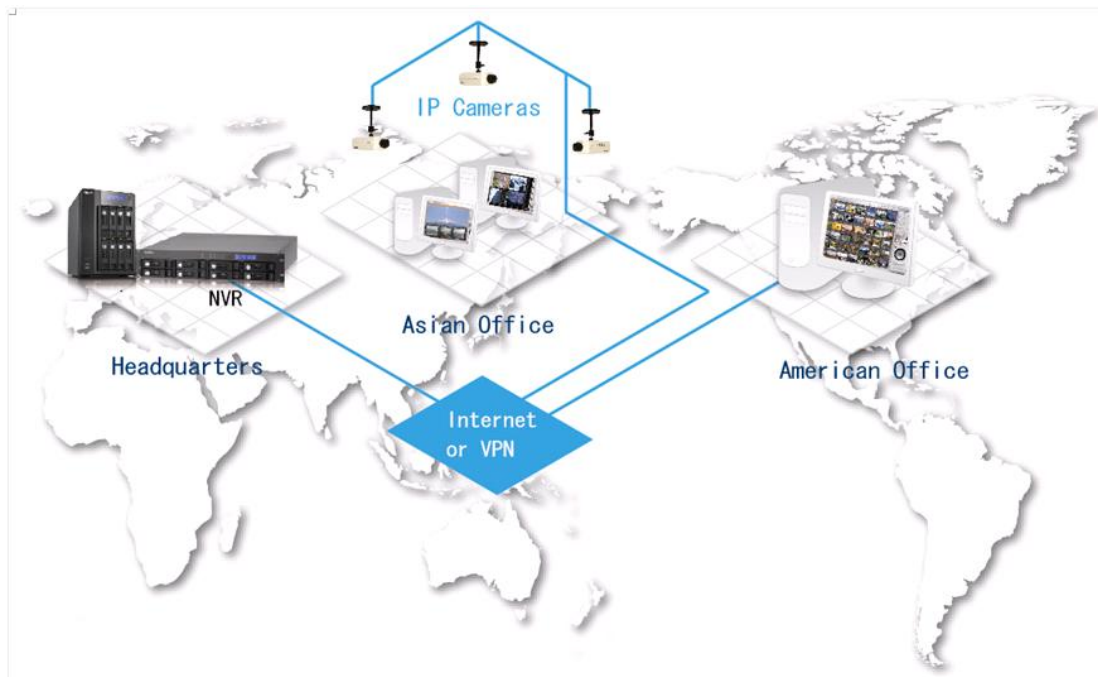
De	Para
219.87.144.205:21	192.168.1.1:21
219.87.144.205:139	192.168.1.1:139
219.87.144.205:445	192.168.1.1:445

Após a conclusão das duas etapas anteriores, poderá aceder ao NVR via WAN ao inserir o endereço IP `http://219.87.144.205:8000` no browser IE. Seguidamente, faça o login no NVR utilizando o nome de utilizador e a palavra-chave correctos.

Se a porta especificada para o NVR for 80, poderá inserir `http://219.87.144.205` para aceder ao NVR quando a porta por defeito do http for 80.

Nota: Se o router não utilizar um IP fixo, necessitará de configurar o DDNS no router. As demais configurações serão as mesmas que aquelas apresentadas anteriormente.

Ambiente 3: O NVR e a câmara do IP estão localizados remotamente



	Endereço IP
NVR	219.87.144.205
Câmara 1	61.62.100.101
Câmara 2	61.62.100.102
Câmara 3	61.62.100.103

Neste exemplo, basta adicionar a câmara ao NVR, adicionando o seu endereço IP às definições do "Endereço IP".

Nota: Se houver uma determinada porta para a ligação da câmara, especifique-a na configuração do sistema.

Ambiente 4: O NVR e a câmara do IP estão instalados através do router

	Endereço IP
NVR 1	192.168.1.101
NVR 2	192.168.1.102
NVR 3	192.168.1.103
Router Público IP	219.87.145.205

Neste exemplo, para permitir que um PC localizado remotamente acesse a cada NVR via FTP, deverá:

Etapa 1. Configurar o mapeamento da porta (servidor virtual) no router

	From	Forward to
NVR 1	219.87.145.205:2001	192.168.1.101:21
NVR 2	219.87.145.205:2002	192.168.1.102:21
NVR 3	219.87.145.205:2003	192.168.1.103:21

Poderia conectar directamente o NVR 1 via FTP por ftp://219.87.145.205:2001

Poderia conectar directamente o NVR 2 via FTP por ftp://219.87.145.205:2002

Poderia conectar directamente o NVR 3 via FTP por ftp://219.87.145.205:2003

Etapa 2. Activar o Mapeamento da Porta FTP no NVR

Se pretender conectar cada NVR via FTP ao clicar "FTP" na página de reprodução de cada NVR, necessitará de activar o mapeamento da porta FTP nas "Definições da Rede" > "Serviços de Ficheiros" na página de administração do sistema e de mapear o número da porta.

	Porta Mapeada
NVR 1	2001
NVR 2	2002
NVR 3	2003

Após a conclusão destas duas etapas, poderá aceder ao NVR via FTP ao inserir o endereço IP no browser IE ou ao clicar "FTP" na página de reprodução. Seguidamente, faça o login com o nome de utilizador e a palavra-chave correctos.

Suporte Técnico

A QNAP faculta um suporte em linha bem como um serviço de assistência ao cliente através de mensageiro instantâneo. Poderá contactar-nos das seguintes formas:

Site Web: <http://www.qnapsecurity.com>

MSN: q.support@hotmail.com

Skype: qnapskype

Facebook: <http://www.facebook.com/pages/QNAP-Security/195448000471677>

Fórum: <http://forum.qnapsecurity.com>

Apoio técnico nos Estados Unidos e no Canadá

Correio electrónico: q_supportus@qnap.com

Tel.: +1-909-595-2782

Endereço: 168 University Parkway, Pomona CA 91768

Horário de funcionamento: das 08:00 às 17:00 (GMT - 08:00 horário padrão do Pacífico, de Segunda-feira a Sexta-feira)

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 3, 29 June 2007

Copyright © 2007 Free Software Foundation, Inc. <<http://fsf.org/>>

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The GNU General Public License is a free, copyleft license for software and other kinds of works.

The licenses for most software and other practical works are designed to take away your freedom to share and change the works. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change all versions of a program--to make sure it remains free software for all its users. We, the Free Software Foundation, use the GNU General Public License for most of our software; it applies also to any other work released this way by its authors. You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for them if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs, and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to prevent others from denying you these rights or asking you to surrender the rights. Therefore, you have certain responsibilities if you distribute copies of the software, or if you modify it: responsibilities to respect the freedom of others.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must pass on to the recipients the same freedoms that you received. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

Developers that use the GNU GPL protect your rights with two steps: (1) assert copyright on the software, and (2) offer you this License giving you legal permission to copy,

distribute and/or modify it.

For the developers' and authors' protection, the GPL clearly explains that there is no warranty for this free software. For both users' and authors' sake, the GPL requires that modified versions be marked as changed, so that their problems will not be attributed erroneously to authors of previous versions.

Some devices are designed to deny users access to install or run modified versions of the software inside them, although the manufacturer can do so. This is fundamentally incompatible with the aim of protecting users' freedom to change the software. The systematic pattern of such abuse occurs in the area of products for individuals to use, which is precisely where it is most unacceptable. Therefore, we have designed this version of the GPL to prohibit the practice for those products. If such problems arise substantially in other domains, we stand ready to extend this provision to those domains in future versions of the GPL, as needed to protect the freedom of users.

Finally, every program is threatened constantly by software patents. States should not allow patents to restrict development and use of software on general-purpose computers, but in those that do, we wish to avoid the special danger that patents applied to a free program could make it effectively proprietary. To prevent this, the GPL assures that patents cannot be used to render the program non-free.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

TERMS AND CONDITIONS

0. Definitions.

"This License" refers to version 3 of the GNU General Public License.

"Copyright" also means copyright-like laws that apply to other kinds of works, such as semiconductor masks.

"The Program" refers to any copyrightable work licensed under this License. Each licensee is addressed as "you". "Licensees" and "recipients" may be individuals or organizations.

To "modify" a work means to copy from or adapt all or part of the work in a fashion requiring copyright permission, other than the making of an exact copy. The resulting work is called a "modified version" of the earlier work or a work "based on" the earlier work.

A “covered work” means either the unmodified Program or a work based on the Program.

To “propagate” a work means to do anything with it that, without permission, would make you directly or secondarily liable for infringement under applicable copyright law, except executing it on a computer or modifying a private copy. Propagation includes copying, distribution (with or without modification), making available to the public, and in some countries other activities as well.

To “convey” a work means any kind of propagation that enables other parties to make or receive copies. Mere interaction with a user through a computer network, with no transfer of a copy, is not conveying.

An interactive user interface displays “Appropriate Legal Notices” to the extent that it includes a convenient and prominently visible feature that (1) displays an appropriate copyright notice, and (2) tells the user that there is no warranty for the work (except to the extent that warranties are provided), that licensees may convey the work under this License, and how to view a copy of this License. If the interface presents a list of user commands or options, such as a menu, a prominent item in the list meets this criterion.

1. Source Code.

The “source code” for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. “Object code” means any non-source form of a work.

A “Standard Interface” means an interface that either is an official standard defined by a recognized standards body, or, in the case of interfaces specified for a particular programming language, one that is widely used among developers working in that language.

The “System Libraries” of an executable work include anything, other than the work as a whole, that (a) is included in the normal form of packaging a Major Component, but which is not part of that Major Component, and (b) serves only to enable use of the work with that Major Component, or to implement a Standard Interface for which an implementation is available to the public in source code form. A “Major Component”, in this context, means a major essential component (kernel, window system, and so on) of the specific operating system (if any) on which the executable work runs, or a compiler used to produce the work, or an object code interpreter used to run it.

The “Corresponding Source” for a work in object code form means all the source code

needed to generate, install, and (for an executable work) run the object code and to modify the work, including scripts to control those activities. However, it does not include the work's System Libraries, or general-purpose tools or generally available free programs which are used unmodified in performing those activities but which are not part of the work. For example, Corresponding Source includes interface definition files associated with source files for the work, and the source code for shared libraries and dynamically linked subprograms that the work is specifically designed to require, such as by intimate data communication or control flow between those subprograms and other parts of the work.

The Corresponding Source need not include anything that users can regenerate automatically from other parts of the Corresponding Source.

The Corresponding Source for a work in source code form is that same work.

2. Basic Permissions.

All rights granted under this License are granted for the term of copyright on the Program, and are irrevocable provided the stated conditions are met. This License explicitly affirms your unlimited permission to run the unmodified Program. The output from running a covered work is covered by this License only if the output, given its content, constitutes a covered work. This License acknowledges your rights of fair use or other equivalent, as provided by copyright law.

You may make, run and propagate covered works that you do not convey, without conditions so long as your license otherwise remains in force. You may convey covered works to others for the sole purpose of having them make modifications exclusively for you, or provide you with facilities for running those works, provided that you comply with the terms of this License in conveying all material for which you do not control copyright. Those thus making or running the covered works for you must do so exclusively on your behalf, under your direction and control, on terms that prohibit them from making any copies of your copyrighted material outside their relationship with you.

Conveying under any other circumstances is permitted solely under the conditions stated below. Sublicensing is not allowed; section 10 makes it unnecessary.

3. Protecting Users' Legal Rights From Anti-Circumvention Law.

No covered work shall be deemed part of an effective technological measure under any applicable law fulfilling obligations under article 11 of the WIPO copyright treaty adopted on 20 December 1996, or similar laws prohibiting or restricting circumvention of such

measures.

When you convey a covered work, you waive any legal power to forbid circumvention of technological measures to the extent such circumvention is effected by exercising rights under this License with respect to the covered work, and you disclaim any intention to limit operation or modification of the work as a means of enforcing, against the work's users, your or third parties' legal rights to forbid circumvention of technological measures.

4. Conveying Verbatim Copies.

You may convey verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice; keep intact all notices stating that this License and any non-permissive terms added in accord with section 7 apply to the code; keep intact all notices of the absence of any warranty; and give all recipients a copy of this License along with the Program.

You may charge any price or no price for each copy that you convey, and you may offer support or warranty protection for a fee.

5. Conveying Modified Source Versions.

You may convey a work based on the Program, or the modifications to produce it from the Program, in the form of source code under the terms of section 4, provided that you also meet all of these conditions:

- a) The work must carry prominent notices stating that you modified it, and giving a relevant date.
- b) The work must carry prominent notices stating that it is released under this License and any conditions added under section 7. This requirement modifies the requirement in section 4 to "keep intact all notices".
- c) You must license the entire work, as a whole, under this License to anyone who comes into possession of a copy. This License will therefore apply, along with any applicable section 7 additional terms, to the whole of the work, and all its parts, regardless of how they are packaged. This License gives no permission to license the work in any other way, but it does not invalidate such permission if you have separately received it.
- d) If the work has interactive user interfaces, each must display Appropriate Legal Notices; however, if the Program has interactive interfaces that do not display Appropriate Legal Notices, your work need not make them do so.

A compilation of a covered work with other separate and independent works, which are not

by their nature extensions of the covered work, and which are not combined with it such as to form a larger program, in or on a volume of a storage or distribution medium, is called an “aggregate” if the compilation and its resulting copyright are not used to limit the access or legal rights of the compilation's users beyond what the individual works permit. Inclusion of a covered work in an aggregate does not cause this License to apply to the other parts of the aggregate.

6. Conveying Non-Source Forms.

You may convey a covered work in object code form under the terms of sections 4 and 5, provided that you also convey the machine-readable Corresponding Source under the terms of this License, in one of these ways:

- a) Convey the object code in, or embodied in, a physical product (including a physical distribution medium), accompanied by the Corresponding Source fixed on a durable physical medium customarily used for software interchange.
- b) Convey the object code in, or embodied in, a physical product (including a physical distribution medium), accompanied by a written offer, valid for at least three years and valid for as long as you offer spare parts or customer support for that product model, to give anyone who possesses the object code either (1) a copy of the Corresponding Source for all the software in the product that is covered by this License, on a durable physical medium customarily used for software interchange, for a price no more than your reasonable cost of physically performing this conveying of source, or (2) access to copy the Corresponding Source from a network server at no charge.
- c) Convey individual copies of the object code with a copy of the written offer to provide the Corresponding Source. This alternative is allowed only occasionally and noncommercially, and only if you received the object code with such an offer, in accord with subsection 6b.
- d) Convey the object code by offering access from a designated place (gratis or for a charge), and offer equivalent access to the Corresponding Source in the same way through the same place at no further charge. You need not require recipients to copy the Corresponding Source along with the object code. If the place to copy the object code is a network server, the Corresponding Source may be on a different server (operated by you or a third party) that supports equivalent copying facilities, provided you maintain clear directions next to the object code saying where to find the Corresponding Source. Regardless of what server hosts the Corresponding Source, you remain obligated to ensure that it is available for as long as needed to satisfy these requirements.
- e) Convey the object code using peer-to-peer transmission, provided you inform other peers where the object code and Corresponding Source of the work are being offered to the general public at no charge under subsection 6d.

A separable portion of the object code, whose source code is excluded from the Corresponding Source as a System Library, need not be included in conveying the object code work.

A “User Product” is either (1) a “consumer product”, which means any tangible personal property which is normally used for personal, family, or household purposes, or (2) anything designed or sold for incorporation into a dwelling. In determining whether a product is a consumer product, doubtful cases shall be resolved in favor of coverage. For a particular product received by a particular user, “normally used” refers to a typical or common use of that class of product, regardless of the status of the particular user or of the way in which the particular user actually uses, or expects or is expected to use, the product. A product is a consumer product regardless of whether the product has substantial commercial, industrial or non-consumer uses, unless such uses represent the only significant mode of use of the product.

“Installation Information” for a User Product means any methods, procedures, authorization keys, or other information required to install and execute modified versions of a covered work in that User Product from a modified version of its Corresponding Source. The information must suffice to ensure that the continued functioning of the modified object code is in no case prevented or interfered with solely because modification has been made.

If you convey an object code work under this section in, or with, or specifically for use in, a User Product, and the conveying occurs as part of a transaction in which the right of possession and use of the User Product is transferred to the recipient in perpetuity or for a fixed term (regardless of how the transaction is characterized), the Corresponding Source conveyed under this section must be accompanied by the Installation Information. But this requirement does not apply if neither you nor any third party retains the ability to install modified object code on the User Product (for example, the work has been installed in ROM).

The requirement to provide Installation Information does not include a requirement to continue to provide support service, warranty, or updates for a work that has been modified or installed by the recipient, or for the User Product in which it has been modified or installed. Access to a network may be denied when the modification itself materially and adversely affects the operation of the network or violates the rules and protocols for communication across the network.

Corresponding Source conveyed, and Installation Information provided, in accord with this section must be in a format that is publicly documented (and with an implementation available to the public in source code form), and must require no special password or key for unpacking, reading or copying.

7. Additional Terms.

“Additional permissions” are terms that supplement the terms of this License by making exceptions from one or more of its conditions. Additional permissions that are applicable to the entire Program shall be treated as though they were included in this License, to the extent that they are valid under applicable law. If additional permissions apply only to part of the Program, that part may be used separately under those permissions, but the entire Program remains governed by this License without regard to the additional permissions.

When you convey a copy of a covered work, you may at your option remove any additional permissions from that copy, or from any part of it. (Additional permissions may be written to require their own removal in certain cases when you modify the work.) You may place additional permissions on material, added by you to a covered work, for which you have or can give appropriate copyright permission.

Notwithstanding any other provision of this License, for material you add to a covered work, you may (if authorized by the copyright holders of that material) supplement the terms of this License with terms:

- a) Disclaiming warranty or limiting liability differently from the terms of sections 15 and 16 of this License; or
- b) Requiring preservation of specified reasonable legal notices or author attributions in that material or in the Appropriate Legal Notices displayed by works containing it; or
- c) Prohibiting misrepresentation of the origin of that material, or requiring that modified versions of such material be marked in reasonable ways as different from the original version; or
- d) Limiting the use for publicity purposes of names of licensors or authors of the material; or
- e) Declining to grant rights under trademark law for use of some trade names, trademarks, or service marks; or
- f) Requiring indemnification of licensors and authors of that material by anyone who conveys the material (or modified versions of it) with contractual assumptions of liability to the recipient, for any liability that these contractual assumptions directly impose on those licensors and authors.

All other non-permissive additional terms are considered “further restrictions” within the meaning of section 10. If the Program as you received it, or any part of it, contains a notice stating that it is governed by this License along with a term that is a further restriction, you may remove that term. If a license document contains a further restriction but permits relicensing or conveying under this License, you may add to a covered work material governed by the terms of that license document, provided that the further restriction does not survive such relicensing or conveying.

If you add terms to a covered work in accord with this section, you must place, in the relevant source files, a statement of the additional terms that apply to those files, or a notice indicating where to find the applicable terms.

Additional terms, permissive or non-permissive, may be stated in the form of a separately written license, or stated as exceptions; the above requirements apply either way.

8. Termination.

You may not propagate or modify a covered work except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to propagate or modify it is void, and will automatically terminate your rights under this License (including any patent licenses granted under the third paragraph of section 11).

However, if you cease all violation of this License, then your license from a particular copyright holder is reinstated (a) provisionally, unless and until the copyright holder explicitly and finally terminates your license, and (b) permanently, if the copyright holder fails to notify you of the violation by some reasonable means prior to 60 days after the cessation.

Moreover, your license from a particular copyright holder is reinstated permanently if the copyright holder notifies you of the violation by some reasonable means, this is the first time you have received notice of violation of this License (for any work) from that copyright holder, and you cure the violation prior to 30 days after your receipt of the notice.

Termination of your rights under this section does not terminate the licenses of parties who have received copies or rights from you under this License. If your rights have been terminated and not permanently reinstated, you do not qualify to receive new licenses for the same material under section 10.

9. Acceptance Not Required for Having Copies.

You are not required to accept this License in order to receive or run a copy of the Program. Ancillary propagation of a covered work occurring solely as a consequence of using peer-to-peer transmission to receive a copy likewise does not require acceptance. However, nothing other than this License grants you permission to propagate or modify any covered work. These actions infringe copyright if you do not accept this License. Therefore, by modifying or propagating a covered work, you indicate your acceptance of this License to do so.

10. Automatic Licensing of Downstream Recipients.

Each time you convey a covered work, the recipient automatically receives a license from the original licensors, to run, modify and propagate that work, subject to this License. You are not responsible for enforcing compliance by third parties with this License.

An “entity transaction” is a transaction transferring control of an organization, or substantially all assets of one, or subdividing an organization, or merging organizations. If propagation of a covered work results from an entity transaction, each party to that transaction who receives a copy of the work also receives whatever licenses to the work the party's predecessor in interest had or could give under the previous paragraph, plus a right to possession of the Corresponding Source of the work from the predecessor in interest, if the predecessor has it or can get it with reasonable efforts.

You may not impose any further restrictions on the exercise of the rights granted or affirmed under this License. For example, you may not impose a license fee, royalty, or other charge for exercise of rights granted under this License, and you may not initiate litigation (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that any patent claim is infringed by making, using, selling, offering for sale, or importing the Program or any portion of it.

11. Patents.

A “contributor” is a copyright holder who authorizes use under this License of the Program or a work on which the Program is based. The work thus licensed is called the contributor's “contributor version”.

A contributor's “essential patent claims” are all patent claims owned or controlled by the contributor, whether already acquired or hereafter acquired, that would be infringed by some manner, permitted by this License, of making, using, or selling its contributor version, but do not include claims that would be infringed only as a consequence of further modification of the contributor version. For purposes of this definition, “control” includes

the right to grant patent sublicenses in a manner consistent with the requirements of this License.

Each contributor grants you a non-exclusive, worldwide, royalty-free patent license under the contributor's essential patent claims, to make, use, sell, offer for sale, import and otherwise run, modify and propagate the contents of its contributor version.

In the following three paragraphs, a "patent license" is any express agreement or commitment, however denominated, not to enforce a patent (such as an express permission to practice a patent or covenant not to sue for patent infringement). To "grant" such a patent license to a party means to make such an agreement or commitment not to enforce a patent against the party.

If you convey a covered work, knowingly relying on a patent license, and the Corresponding Source of the work is not available for anyone to copy, free of charge and under the terms of this License, through a publicly available network server or other readily accessible means, then you must either (1) cause the Corresponding Source to be so available, or (2) arrange to deprive yourself of the benefit of the patent license for this particular work, or (3) arrange, in a manner consistent with the requirements of this License, to extend the patent license to downstream recipients. "Knowingly relying" means you have actual knowledge that, but for the patent license, your conveying the covered work in a country, or your recipient's use of the covered work in a country, would infringe one or more identifiable patents in that country that you have reason to believe are valid.

If, pursuant to or in connection with a single transaction or arrangement, you convey, or propagate by procuring conveyance of, a covered work, and grant a patent license to some of the parties receiving the covered work authorizing them to use, propagate, modify or convey a specific copy of the covered work, then the patent license you grant is automatically extended to all recipients of the covered work and works based on it.

A patent license is "discriminatory" if it does not include within the scope of its coverage, prohibits the exercise of, or is conditioned on the non-exercise of one or more of the rights that are specifically granted under this License. You may not convey a covered work if you are a party to an arrangement with a third party that is in the business of distributing software, under which you make payment to the third party based on the extent of your activity of conveying the work, and under which the third party grants, to any of the parties who would receive the covered work from you, a discriminatory patent license (a) in connection with copies of the covered work conveyed by you (or copies made from those

copies), or (b) primarily for and in connection with specific products or compilations that contain the covered work, unless you entered into that arrangement, or that patent license was granted, prior to 28 March 2007.

Nothing in this License shall be construed as excluding or limiting any implied license or other defenses to infringement that may otherwise be available to you under applicable patent law.

12. No Surrender of Others' Freedom.

If conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot convey a covered work so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not convey it at all. For example, if you agree to terms that obligate you to collect a royalty for further conveying from those to whom you convey the Program, the only way you could satisfy both those terms and this License would be to refrain entirely from conveying the Program.

13. Use with the GNU Affero General Public License.

Notwithstanding any other provision of this License, you have permission to link or combine any covered work with a work licensed under version 3 of the GNU Affero General Public License into a single combined work, and to convey the resulting work. The terms of this License will continue to apply to the part which is the covered work, but the special requirements of the GNU Affero General Public License, section 13, concerning interaction through a network will apply to the combination as such.

14. Revised Versions of this License.

The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the GNU General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies that a certain numbered version of the GNU General Public License "or any later version" applies to it, you have the option of following the terms and conditions either of that numbered version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of the GNU General Public License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

If the Program specifies that a proxy can decide which future versions of the GNU General Public License can be used, that proxy's public statement of acceptance of a version permanently authorizes you to choose that version for the Program.

Later license versions may give you additional or different permissions. However, no additional obligations are imposed on any author or copyright holder as a result of your choosing to follow a later version.

15. Disclaimer of Warranty.

THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

16. Limitation of Liability.

IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MODIFIES AND/OR CONVEYS THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

17. Interpretation of Sections 15 and 16.

If the disclaimer of warranty and limitation of liability provided above cannot be given local legal effect according to their terms, reviewing courts shall apply local law that most closely approximates an absolute waiver of all civil liability in connection with the Program, unless a warranty or assumption of liability accompanies a copy of the Program in return for a fee.

END OF TERMS AND CONDITIONS