



Câmara IR Speed Dome de Rede

Manual do Utilizador

V4.0.2



Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.

<http://www.hikvision.com>

Obrigado por comprar o nosso produto. Em caso de dúvidas ou pedidos, não hesite em contactar o revendedor.

Este manual é aplicável à Câmara Speed Dome de Rede.

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

DECLARAÇÃO DE EXONERAÇÃO DE RESPONSABILIDADE

A "Underwriters Laboratories Inc. ("UL") não testou o desempenho ou a fiabilidade dos aspectos de segurança ou de sinalização deste produto. A UL realizou testes apenas quanto à presença de perigos de incêndio, choque ou morte, conforme descrito na(s) Norma(s) da UL relativas à Segurança, UL60950-1. A certificação da UL não abrange o desempenho ou a fiabilidade dos aspectos de segurança ou de sinalização deste produto. A UL NÃO PRESTA QUAISQUER DECLARAÇÕES, GARANTIAS OU CERTIFICAÇÕES RELATIVAMENTE AO DESEMPENHO OU FIABILIDADE DAS FUNÇÕES RELACIONADAS COM A SEGURANÇA OU SINALIZAÇÃO DESTE PRODUTO".



Informações regulamentares

Informações FCC

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

Condições da FCC

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

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

Declaração de Conformidade da UE



Este produto e, se aplicável, os acessórios fornecidos estão marcados com o símbolo "CE" e estão em conformidade com as normas comuns europeias aplicáveis indicadas na Directiva de Baixa Tensão 2006/95/CE, Directiva EMC 2004/108/CE.



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



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

Avisos e precauções de segurança

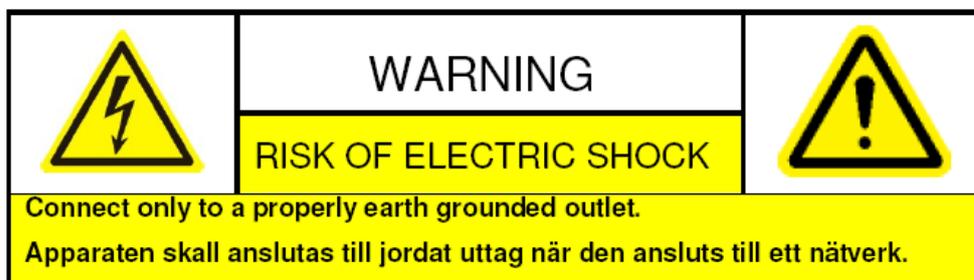
Preste atenção aos seguintes avisos e precauções:



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



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

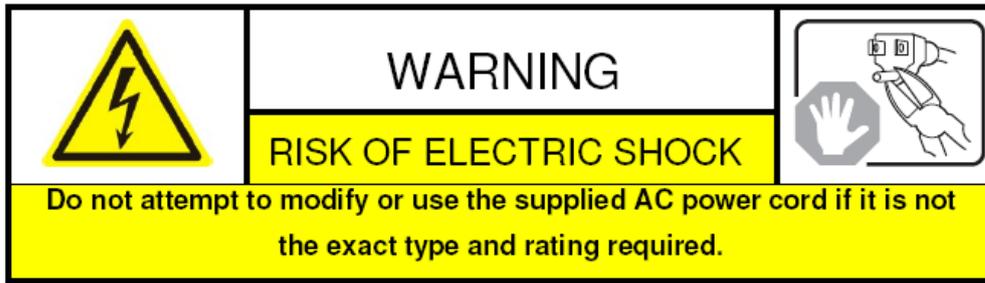


Sistema de ligação à massa (terra): Para evitar choques eléctricos, certifique-se de que a cablagem AC não está exposta e que a ligação à terra é mantida. Certifique-se de que todos os equipamentos aos quais este dispositivo será ligado estão também ligados a receptáculos com uma ligação à massa correcta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



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

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



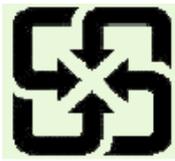
Requisitos do cabo de alimentação: O conector que é ligado à tomada de parede deve ser uma ficha tipo macho com ligação à massa e cuja utilização tenha sido concebida para a sua região. Deve ter marcas de certificação que indiquem que foi concedida por uma agência na sua região. O conector que é ligado ao receptáculo AC da fonte de alimentação deve ser um conector fêmea IEC 320, chapa C13. Consulte o seguinte site para obter mais informações <http://kropla.com/electric2.htm>.



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

Material de perclorato: Poderá ser necessário um manuseamento especial. Consulte www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate. Este aviso é exigido pelo Código Civil da Califórnia, Título 22, Divisão 4.5, Capítulo 33: Melhores práticas de gestão dos materiais de perclorato. Este dispositivo inclui uma bateria que contém material de perclorato.

Reciclagem de baterias de Taiwan:



Recicle as pilhas.

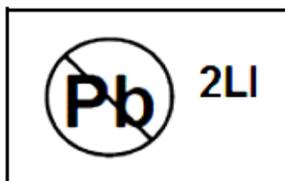


Ferimentos térmicos e mecânicos: Alguns componentes, como os dissipadores de calor, reguladores de potência e processadores poderão estar quentes; tenha cuidado para evitar o contacto com estes componentes.

Interferência electromagnética: Este equipamento não foi testado relativamente à conformidade com os limites de emissões da FCC e as regulamentações internacionais semelhantes. Este dispositivo não poderá ser vendido, alugado nem oferecido para venda ou aluguer sem autorização da FCC dos Estados Unidos ou equivalente noutros países. A utilização deste equipamento em residências é proibida. Este equipamento gera, utiliza e pode irradiar energia de radiofrequência que pode resultar em interferências prejudiciais às radiotransmissões. Se este

equipamento causar interferências prejudiciais à recepção de rádio ou televisão, a qual pode ser determinada ao ligar e desligar o equipamento, o utilizador deverá tomar medidas para eliminar as interferências ou interromper a utilização deste equipamento.

Teor de chumbo:



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



Instruções de segurança

Estas instruções destinam-se a assegurar que o utilizador utiliza correctamente o produto para evitar o perigo ou perda de propriedade.

As medidas de precaução estão divididas em 'Avisos e 'Precauções:

Avisos: Podem ocorrer ferimentos graves ou morte se qualquer um destes avisos for negligenciado.

Precauções: Podem ocorrer ferimentos ou danos nos equipamentos se qualquer uma destas precauções for negligenciada.

| | |
|---|---|
|  |  |
| Avisos Siga estas salvaguardas para evitar ferimentos graves ou morte. | Precauções Siga estas precauções para evitar potenciais ferimentos ou danos materiais. |



Avisos:

- Adopte um adaptador de alimentação que cumpra a norma de tensão extra-baixa de segurança (SELV). Adopte também uma fonte de 12V DC ou 24V AC (consoante os modelos) de acordo com as normas IEC60950-1 e de Fonte de alimentação limitada.
- Não ligue vários dispositivos a um único adaptador de alimentação, visto que a sobrecarga deste poderá provocar sobreaquecimento e constituir um risco de incêndio.
- A fixação do produto quando é instalado numa parede ou tecto deve ser firme.
- Para reduzir o risco de incêndio ou choque eléctrico, não exponha o produto de uso interior à chuva ou humidade.
- Esta instalação deve ser realizada por um técnico de manutenção qualificado e respeitar todas as normas locais.
- Instale um equipamento de protecção contra apagões no circuito de alimentação para garantir uma interrupção conveniente da alimentação.
- Se o produto não funcionar correctamente, contacte o seu revendedor ou centro de serviços mais próximo. Nunca tente desmontar o produto. (Não assumimos qualquer responsabilidade pelos problemas provocados por reparações ou manutenções não autorizadas.)

**Precauções:**

- Certifique-se de que a tensão de alimentação está correcta antes de utilizar o produto.
- Não deixe cair o produto nem o sujeite a choques físicos. Não instale o produto em superfícies ou locais com vibração.
- Não o exponha a ambientes com uma irradiação electromagnética elevada.
- Não aponte a lente a fontes de luz intensa como o sol ou lâmpadas incandescentes. A luz intensa pode provocar danos fatais no produto.
- O sensor pode ser queimado por um feixe laser, logo, sempre que estiver a ser utilizado um equipamento laser, certifique-se de que a superfície do sensor não fica exposta ao feixe laser.
- Não instale o produto em ambientes com temperaturas extremamente quentes ou frias (a temperatura de funcionamento deverá situar-se entre os -10°C e 60°C) ou em ambientes poeirentos ou húmidos.
- Para evitar a acumulação de calor, é essencial uma boa ventilação para um ambiente de funcionamento adequado.
- Em caso de envio, o produto deve ser embalado na sua embalagem original.
- Utilize a luva fornecida quando abrir a tampa do produto. Não toque directamente na tampa do produto com os dedos, porque o suor ácido dos dedos poderá corroer o revestimento da superfície da tampa do produto.
- Utilize um pano suave e seco para limpar as superfícies interiores e exteriores da tampa do produto. Não utilize detergentes alcalinos.
- A utilização ou substituição incorrecta da bateria poderá constituir um risco de explosão. Utilize o tipo de pilha recomendado pelo fabricante.



Índice

| | | |
|--------|--|----|
| 1.1 | REQUISITOS DO SISTEMA | 10 |
| 1.2 | ASPECTO | 10 |
| 1.3 | CARACTERÍSTICAS..... | 10 |
| 1.4 | FUNÇÕES | 11 |
| 2.1 | DEFINIÇÃO DA CÂMARA SPEED DOME DE REDE ATRAVÉS DA LAN | 14 |
| 2.1.1 | <i>Ligação de cabos através da LAN</i> | 14 |
| 2.1.2 | <i>Detecção e alteração do endereço IP.....</i> | 15 |
| 2.2 | DEFINIÇÃO DA CÂMARA SPEED DOME DE REDE ATRAVÉS DA WAN | 16 |
| 2.2.1 | <i>Ligação de IP estático</i> | 16 |
| 2.2.2 | <i>Ligação de IP dinâmico</i> | 17 |
| 3.1 | ACESSO ATRAVÉS DE NAVEGADORES DA WEB | 20 |
| 3.2 | ACESSO ATRAVÉS DO SOFTWARE DO CLIENTE..... | 22 |
| 3.2.3 | <i>Instalação do software iVMS-4200.....</i> | 22 |
| 4.1 | ACÇÃO DE LIGAÇÃO | 25 |
| 4.2 | PÁGINA DE VISUALIZAÇÃO EM DIRECTO | 25 |
| 4.3 | INICIALIZAÇÃO DA VISUALIZAÇÃO EM DIRECTO | 26 |
| 4.4 | GRAVAÇÃO E CAPTURA MANUAL DE IMAGENS | 28 |
| 4.5 | UTILIZAÇÃO DO CONTROLO DE PTZ | 28 |
| 4.5.4 | <i>Painel de controlo de PTZ</i> | 28 |
| 4.5.5 | <i>Definição/chamada de uma predefinição</i> | 29 |
| 4.5.6 | <i>Definição/chamada de uma ronda.....</i> | 31 |
| 4.5.7 | <i>Definição/chamada de um padrão.....</i> | 32 |
| 4.6 | CONFIGURAÇÃO DOS PARÂMETROS DE VISUALIZAÇÃO EM DIRECTO | 34 |
| 5.1 | CONFIGURAÇÃO DA POSIÇÃO INICIAL..... | 35 |
| 5.2 | CONFIGURAÇÃO DOS PARÂMETROS BÁSICOS DE PTZ | 36 |
| 5.3 | CONFIGURAÇÃO DAS INTERRUPÇÕES DE LIMITE DE PTZ..... | 37 |
| 5.4 | CONFIGURAÇÃO DE TAREFAS PROGRAMADAS | 39 |
| 5.5 | CONFIGURAÇÃO DE ACÇÕES DE CHAMADA..... | 41 |
| 5.6 | CONFIGURAÇÃO DA MÁSCARA DE PRIVACIDADE..... | 42 |
| 5.7 | ELIMINAÇÃO DE CONFIGURAÇÕES DE PTZ | 43 |
| 6.1 | CONFIGURAÇÃO DE PARÂMETROS LOCAIS | 44 |
| 6.2 | CONFIGURAÇÃO DAS DEFINIÇÕES DE HORAS..... | 46 |
| 6.3 | CONFIGURAÇÃO DAS DEFINIÇÕES DE REDE..... | 48 |
| 6.3.8 | <i>Configuração das definições TCP/IP.....</i> | 48 |
| 6.3.9 | <i>Configuração de definições de portas.....</i> | 49 |
| 6.3.10 | <i>Configuração das definições PPPoE</i> | 50 |
| 6.3.11 | <i>Configuração das definições DDNS.....</i> | 50 |
| 6.3.12 | <i>Configuração das definições SNMP</i> | 52 |
| 6.3.13 | <i>Configuração das definições FTP</i> | 54 |
| 6.4 | CONFIGURAÇÃO DAS DEFINIÇÕES DE VÍDEO E ÁUDIO..... | 55 |
| 6.4.1 | <i>Configuração das definições de vídeo.....</i> | 55 |
| 6.4.2 | <i>Configuração das definições de áudio</i> | 56 |

| | | |
|---|---|-----------|
| 6.5 | CONFIGURAÇÃO DAS DEFINIÇÕES DE IMAGEM | 57 |
| 6.5.1 | <i>Configuração das definições de apresentação.....</i> | <i>57</i> |
| 6.5.2 | <i>Configuração das definições OSD</i> | <i>63</i> |
| 6.5.3 | <i>Configuração das definições de sobreposição de texto</i> | <i>64</i> |
| 6.6 | CONFIGURAÇÃO E GESTÃO DE ALARMES | 65 |
| 6.6.1 | <i>Configuração da detecção de movimento</i> | <i>65</i> |
| 6.6.2 | <i>Configuração de alarme inviolável</i> | <i>69</i> |
| 6.6.3 | <i>Configuração da entrada de alarme externo</i> | <i>71</i> |
| 6.6.4 | <i>Configuração da saída de alarme</i> | <i>72</i> |
| 6.6.5 | <i>Tratamento da excepção.....</i> | <i>74</i> |
| 6.6.6 | <i>Configuração das definições de e-mail</i> | <i>75</i> |
| 6.6.7 | <i>Configuração das definições de captura de ecrã</i> | <i>77</i> |
| 7.1 | CONFIGURAÇÃO DAS DEFINIÇÕES NAS | 79 |
| 7.2 | CONFIGURAÇÃO DA PROGRAMAÇÃO DE GRAVAÇÃO | 80 |
| 10.1 | GESTÃO DE CONTAS DE UTILIZADOR | 91 |
| 10.2 | CONFIGURAÇÃO DA AUTENTICAÇÃO RTSP | 94 |
| 10.3 | VISUALIZAÇÃO DAS INFORMAÇÕES DO DISPOSITIVO | 94 |
| 10.4 | MANUTENÇÃO | 95 |
| 10.4.8 | <i>Reinicialização da câmara speed dome</i> | <i>95</i> |
| 10.4.9 | <i>Restauração das predefinições</i> | <i>95</i> |
| 10.4.10 | <i>Importação/exportação do ficheiro de configuração</i> | <i>96</i> |
| 10.4.11 | <i>Actualização do sistema</i> | <i>97</i> |
| ANEXO 1 INTRODUÇÃO DO SOFTWARE SADP | | 98 |
| ANEXO 2 MAPEAMENTO DE PORTAS | | 101 |



Capítulo 1 Descrição geral

1.1 Requisitos do sistema

Os requisitos do sistema relativamente ao acesso ao navegador da Web são os seguintes:

Sistema operativo: Microsoft Windows XP SP1 e versões superiores / Vista / Win7 / Server 2003 / Server 2008 32bits

CPU: Intel Pentium IV 3.0 GHz ou superior

RAM: 1G ou superior

Monitor: Resolução de 1024×768 ou superior

Navegador da Web: Internet Explorer 6.0 e versão superior, Apple Safari 5.02 e versão superior, Mozilla Firefox 3.5 e versão superior e Google Chrome8 e versões superiores.

1.2 Aspecto



Figura 1.2 Aspecto

1.3 Características

Características dos infravermelhos (IV):

- Iluminação mínima de 0 Lux
- Distância de radiação até 80m
- Luz de infravermelhos com tempo médio entre avarias (MTBF) até 30 000 horas

Função do sistema:

- CCD de alto desempenho

- Precisão de predefinição $\pm 0,1^\circ$
- CGI (Common Gateway Interface), PSIA (Physical Security Interoperability Alliance), para garantir maior interoperabilidade e compatibilidade entre as diferentes plataformas
- Função de posicionamento inteligente 3D
- Função de memorização após o encerramento: restaure o estado da lente e PTZ após a reinicialização

Características da câmara:

- Opções de funções: diafragma automático, focagem automática, equilíbrio de brancos automático, compensação de luz de fundo, comutação automática/manual dia/noite e WDR
- Máscaras de privacidade programáveis

Características de PTZ:

- Alcance de rotação infinito de 360° e alcance de inclinação entre -10° - 90°
- 256 predefinições programáveis; capacidade predefinida de congelamento de imagem
- 8 rondas, até 32 predefinições por ronda
- 4 padrões, com um tempo de gravação não inferior a 10 min. por padrão
- Função de rotação/inclinação proporcional
- Acção de chamada: chamada automática do movimento de PTZ após um período de inactividade definido

Características da rede:

- Compressão de vídeo H.264/MJPEG
- Servidor Web incorporado
- Armazenamento local do cartão SD/SDHC
- Streaming duplo
- Compatível com vários protocolos de rede

1.4 Funções

● Limit Stops (Interrupções de limite)

A câmara dome pode ser programada para se deslocar dentro das interrupções de limite (esquerda/direita, para cima/para baixo).

● Modos de vigilância

A câmara dome oferece 5 modos de vigilância: vigilância automática, vigilância de inclinação, vigilância de fotogramas, vigilância aleatória e vigilância panorâmica.

● Congelamento predefinido

Esta função congela a cena no monitor quando a câmara dome está a deslocar-se para uma predefinição. Esta função permite uma transição suave de uma cena predefinida para outra. Também garante que essa área escondida não será revelada quando a câmara dome estiver a deslocar-se para uma predefinição.

● Presets (Predefinições)

Uma predefinição é uma posição de imagem predefinida. Quando a predefinição é chamada, a câmara dome desloca-se automaticamente para a posição definida. As predefinições podem ser adicionadas, modificadas, eliminadas ou chamadas.



- **Label Display (Apresentação de etiquetas)**

A etiqueta do título da predefinição, azimute/elevação, zoom, hora e nome da câmara dome pode ser apresentada no monitor. As apresentações da hora e do nome da câmara speed dome podem ser programadas.

- **Viragens automáticas**

No modo de rastreamento manual, quando um objecto alvo passa directamente por baixo da câmara dome, o vídeo roda automaticamente 180 graus no sentido horizontal para continuar o rastreamento. Esta função também pode ser realizada pela imagem em espelho automática, dependendo dos diferentes modelos de câmaras.

- **Máscara de privacidade**

Esta função permite-lhe bloquear ou esconder uma determinada área de uma cena, para proteger a privacidade pessoal contra a gravação ou visualização em directo. Uma área escondida desloca-se consoante as funções de rotação e inclinação, como também ajusta o seu tamanho automaticamente à medida que a lente aumenta a telefoto e a grande angular.

- **Posicionamento 3D**

No software do cliente, utilize a tecla esquerda do rato para clicar na posição pretendida da imagem de vídeo e arraste o rectângulo no sentido inferior direito para, em seguida, o sistema da câmara dome deslocar a posição para o centro e aumentar o zoom do rectângulo. Utilize a tecla esquerda do rato para arrastar o rectângulo no sentido superior esquerdo para deslocar a posição para o centro e permita que o rectângulo diminua o zoom.

- **Rotação/inclinação proporcional**

A rotação/inclinação proporcional reduz ou aumenta automaticamente as velocidades de rotação e inclinação de acordo com a quantidade de zoom. Nas definições de zoom de telefoto, as velocidades de rotação e de inclinação serão mais lentas do que as das definições de zoom panorâmico. Isto evita que a imagem se movimente demasiado depressa na imagem de visualização em directo quando há uma grande quantidade de zoom.

- **Auto Focus (Focagem automática)**

A focagem automática permite que a câmara foque automaticamente de forma a manter imagens de vídeo nítidas.

- **Comutação automática dia/noite**

As câmaras speed domes proporcionam imagens a cores durante o dia. À medida que a luz diminui à noite, as câmaras speed dome mudam para o modo nocturno para proporcionarem imagens a preto e branco de alta qualidade.

- **Slow Shutter (Obturador lento)**

No modo de obturador lento, a velocidade do obturador retarda automaticamente em condições de fraca iluminação, de forma a manter imagens de vídeo nítidas ao aumentar o tempo de exposição. Esta função pode ser activada ou desactivada.

- **Compensação de luz de fundo (BLC)**

Se se focar num objecto contra uma luz de fundo intensa, o objecto ficará demasiado escuro para ser visto com clareza. A função BLC (Compensação de luz de fundo) pode

compensar a luz para o objecto que se encontra à frente para a tornar nítida, mas isto provoca sobreexposição do fundo no qual a luz é intensa.

- **Amplio alcance dinâmico (WDR)**

A função de amplo alcance dinâmico (WDR) ajuda a câmara a proporcionar imagens nítidas mesmo em circunstâncias com luz de fundo. Quando existem áreas demasiado claras e demasiado escuras ao mesmo tempo no campo de visão, o WDR equilibra o nível de luminosidade de toda a imagem para proporcionar imagens nítidas e detalhadas.

Nota: Esta função varia consoante os modelos de câmaras speed dome.

- **Equilíbrio de brancos (WB)**

O equilíbrio de brancos remove cores não naturais. O equilíbrio de brancos é a função de reprodução de brancos da câmara que ajusta automaticamente a temperatura de cor de acordo com o ambiente.

- **Ronda**

Uma ronda é uma série memorizada da função de predefinições. A velocidade de vigilância entre duas predefinições e o tempo de espera na predefinição são programáveis.

- **Padrão**

Um padrão é uma série memorizada de funções de rotação, inclinação, zoom e predefinição. Por predefinição, a focagem e o diafragma estão no estado automático durante a memorização do padrão.

- **Memorização após o encerramento**

A câmara dome suporta a capacidade de memorização após o encerramento com a hora de continuação predefinida. Permite à câmara dome retomar a sua posição anterior depois de a alimentação ser restaurada.

- **Tarefa programada**

Uma tarefa programada é uma acção pré-configurada que pode ser realizada automaticamente a uma data e hora específicas. As acções programáveis incluem: vigilância automática, vigilância aleatória, ronda 1-8, padrão 1-4, predefinição 1-8, vigilância de fotogramas, vigilância panorâmica, vigilância de inclinação, dia, noite, reinicialização, ajuste de PT, saída Aux, etc.

- **Acção de chamada**

Esta função permite à câmara dome iniciar automaticamente uma acção predefinida após um período de inactividade.

- **Gestão de utilizadores**

A câmara dome permite-lhe editar os utilizadores com níveis diferentes de autorização através do início de sessão como administrador. Vários utilizadores podem aceder e controlar em simultâneo a mesma câmara speed dome de rede através da rede.



Capítulo 2 Ligação à rede

Antes de começar:

- Se pretender definir a câmara speed dome de rede através de uma LAN (Rede de área local), consulte a Secção **2.1 Definição da Câmara Speed Dome de Rede através da LAN**.
- Se pretender definir a câmara speed dome de rede através de uma WAN (Rede de área alargada), consulte a Secção **2.2 Definição da Câmara Speed Dome de Rede através da WAN**.

2.1 Definição da Câmara Speed Dome de Rede através da LAN

Objectivo:

Para visualizar e configurar a câmara speed dome através de uma LAN, deverá ligar a câmara speed dome de rede à mesma sub-rede com o seu computador, e instalar o software SADP ou iVMS-4200 para procurar e alterar o IP da câmara speed dome de rede.

Nota: Para uma introdução detalhada do SADP, consulte o Anexo 1.

2.1.1 Ligação de cabos através da LAN

As seguintes figuras apresentam duas formas de ligação de cabos de uma câmara speed dome de rede a um computador:

Objectivo:

- Para testar a câmara speed dome de rede, pode ligar directamente a câmara speed dome de rede ao computador com um cabo de rede, conforme ilustrado na Figura 2-1.
- Consulte a Figura 2-2 para configurar a câmara speed dome de rede na LAN através de um computador ou router.

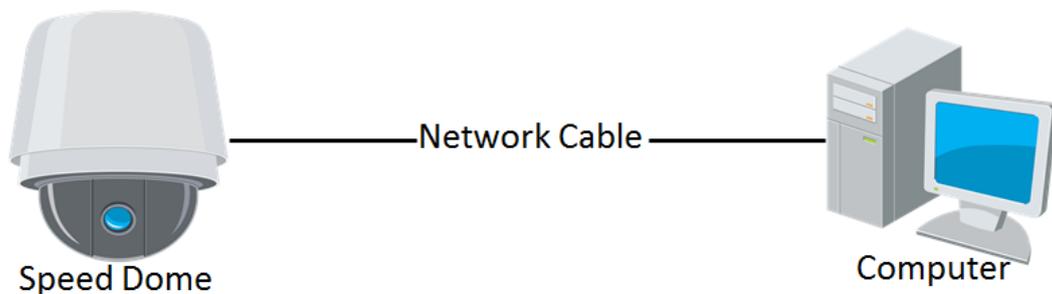


Figura 2.1 Ligação directa

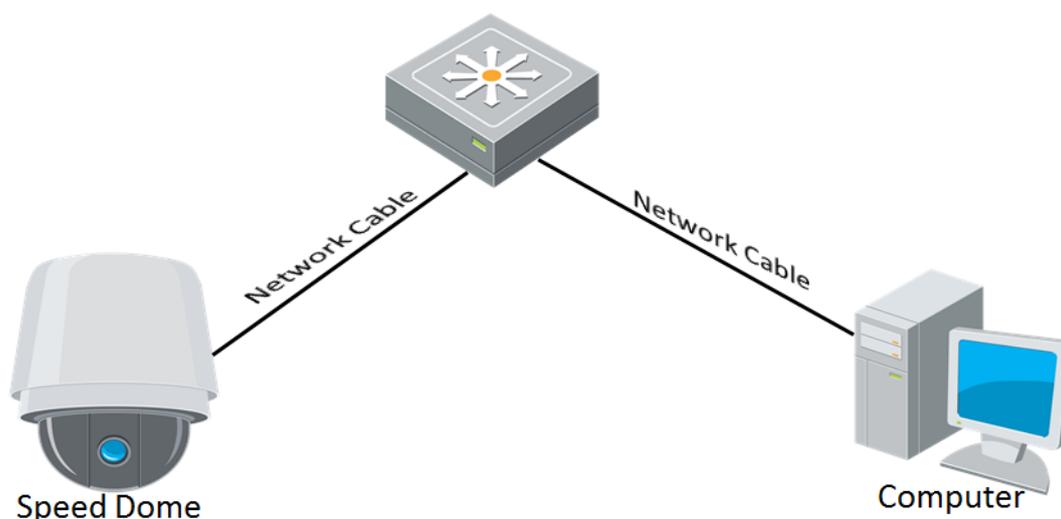


Figura 2.1 Ligação através de um comutador ou router

2.1.2 Detecção e alteração do endereço IP

É necessário o endereço IP para visitar a câmara speed dome de rede.

Passos:

1. Para obter o endereço IP, pode optar por um dos seguintes métodos:
 - ◆ Utilize o SADP, uma ferramenta de software que detecta automaticamente as câmaras speed dome online na LAN e que indica as informações do dispositivo, incluindo o endereço IP, máscara de sub-rede, número de porta, número de série do dispositivo, versão do dispositivo, etc., conforme ilustrado na Figura 2-3.
 - ◆ Utilize o software do cliente para indicar os dispositivos online. Consulte o manual de utilizador do software do cliente para obter informações detalhadas.
2. Mude o endereço IP e a máscara de sub-rede para a mesma sub-rede do seu computador.
3. Introduza o endereço IP da câmara speed dome de rede no campo de endereço do navegador da Web para visualizar o vídeo em directo.

Notas:

- O endereço IP predefinido é 192.0.0.64. O nome de utilizador predefinido é "admin" e a palavra-passe é 12345.
- Para aceder à câmara speed dome de rede a partir de diferentes sub-redes,

defina a porta de ligação para a câmara speed dome de rede depois de ter iniciado sessão. Para obter informações detalhadas, consulte a Secção **6.3.1 Configuração das definições TCP/IP**.

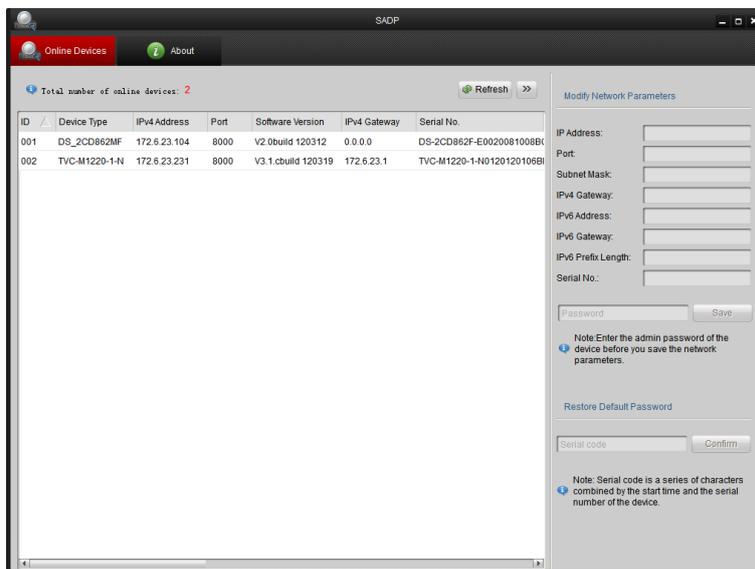


Figura 2.1 Interface SADP

2.2 Definição da Câmara Speed Dome de Rede através da WAN

Objectivo:

Esta secção explica como ligar a câmara speed dome de rede à WAN com um IP estático ou dinâmico.

2.2.1 Ligação de IP estático

Antes de começar:

Aplique um IP estático a partir de um ISP (Fornecedor de serviços Internet). Com o endereço IP estático, pode ligar a câmara speed dome de rede através de um router ou ligá-la directamente à WAN.

- **Ligação da câmara speed dome de rede através de um router**

Passos:

1. Ligue a câmara speed dome de rede ao router.
2. Atribua um endereço IP à LAN, máscara de sub-rede e porta de ligação. Consulte a Secção **2.1.2 Detecção e alteração do endereço IP** para obter uma configuração detalhada do endereço IP da câmara speed dome.
3. Guarde o IP estático no router.
4. Defina o mapeamento de portas, por ex., portas 80, 8000 e 554. Os passos do mapeamento de portas varia consoante os diferentes routers. Contacte o



fabricante do router para obter assistência relativamente ao mapeamento de portas.

Nota: Consulte o Anexo 2 para obter informações detalhadas sobre o mapeamento de portas.

5. Visite a câmara speed dome de rede através de um navegador da Web ou do software do cliente através da Internet.

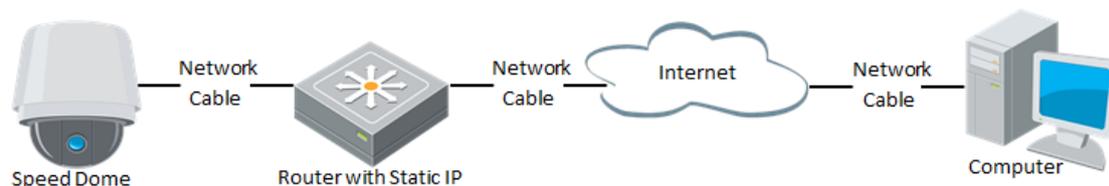


Figura 2.2 Acesso à Câmara Speed Dome através do Router com IP estático

- **Ligação directa da câmara speed dome de rede com IP estático**

Também pode guardar o IP estático na câmara speed dome e ligá-la directamente à Internet sem utilizar um router. Consulte a Secção **2.1.2 Detecção e alteração do endereço IP** para obter uma configuração detalhada do endereço IP da câmara speed dome.

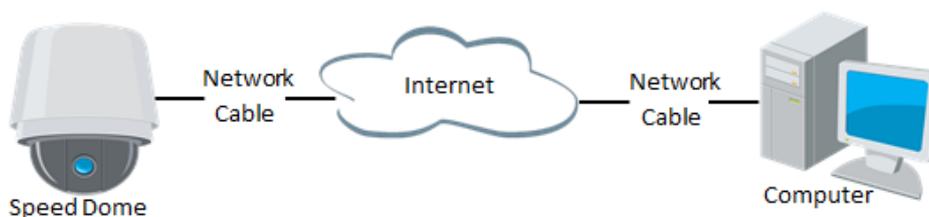


Figura 2.2 Acesso directo à Câmara Speed Dome com IP estático

2.2.2 Ligação de IP dinâmico

Antes de começar:

Aplique um IP dinâmico a partir de um ISP. Com o endereço IP dinâmico, pode ligar a câmara speed dome de rede a um modem ou router.

- **Ligação da câmara speed dome de rede através de um router**

Passos:

1. Ligue a câmara speed dome de rede ao router.
2. Na câmara speed dome, atribua um endereço IP à LAN, máscara de sub-rede e porta de ligação. Consulte a Secção **2.1.2 Detecção e alteração do endereço IP** para obter uma configuração detalhada da LAN.
3. No router, defina o nome de utilizador "PPPoE", a palavra-passe e confirme a palavra-passe.
4. Defina o mapeamento de portas. Por ex. portas 80, 8000 e 554. Os passos do mapeamento de portas varia consoante os diferentes routers. Contacte o fabricante do router para obter assistência relativamente ao mapeamento de

portas.

Nota: Consulte o Anexo 2 para obter informações detalhadas sobre o mapeamento de portas.

5. Aplique um nome de domínio a partir de um fornecedor de nomes de domínio.
6. Configure as definições DDNS na interface de definição do router.
7. Visite a câmara speed dome através do nome de domínio aplicado.

- **Ligação da câmara speed dome de rede através de um modem**

Objectivo:

Esta câmara speed dome é compatível com a função de marcação automática PPPoE. A câmara speed dome recebe um endereço IP público através da marcação ADSL depois da câmara speed dome ser ligada a um modem. É necessário configurar os parâmetros PPPoE da câmara speed dome de rede. Consulte a Secção **6.3.3 Configuração das definições PPPoE** para obter uma configuração detalhada.

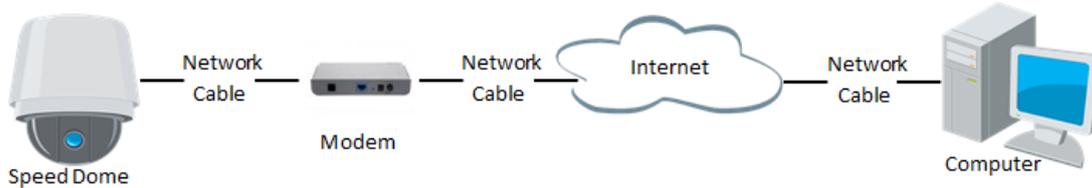


Figura 2.2 Acesso à Câmara Speed Dome com IP dinâmico

Nota: O endereço IP obtido é atribuído dinamicamente através do PPPoE, por isso o endereço IP muda sempre após a reinicialização da câmara speed dome. Para resolver a inconveniência do IP dinâmico, é necessário obter um nome de domínio através do fornecedor DDNS (por ex., DynDns.com). Para resolver este problema, siga os seguintes passos para obter uma resolução normal do nome do domínio e uma resolução privada do nome do domínio.

- ◆ **Resolução normal do nome do domínio**

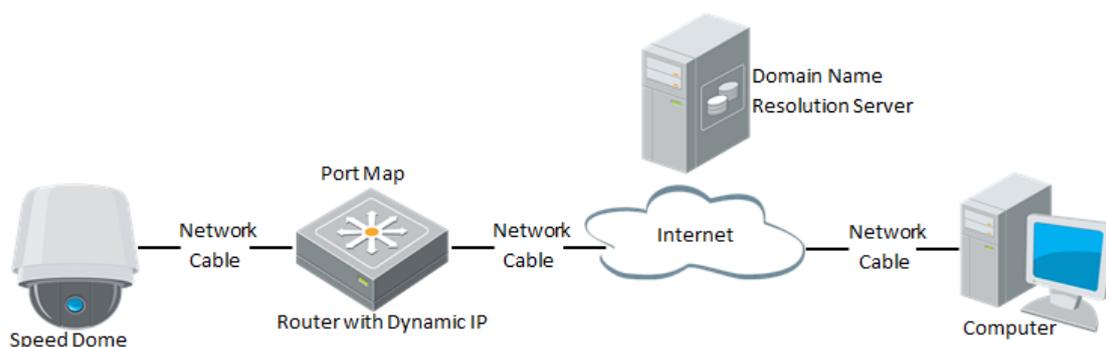


Figura 2.2 Resolução normal do nome do domínio

Passos:

1. Aplique um nome de domínio a partir de um fornecedor de nomes de domínio.
2. Configure as definições DDNS na interface de **Definições DDNS** da câmara speed dome de rede. Consulte a Secção **6.3.4 Configuração das definições DDNS** para obter uma configuração detalhada.
3. Visite a câmara speed dome através do nome de domínio aplicado.

◆ Resolução privada do nome do domínio

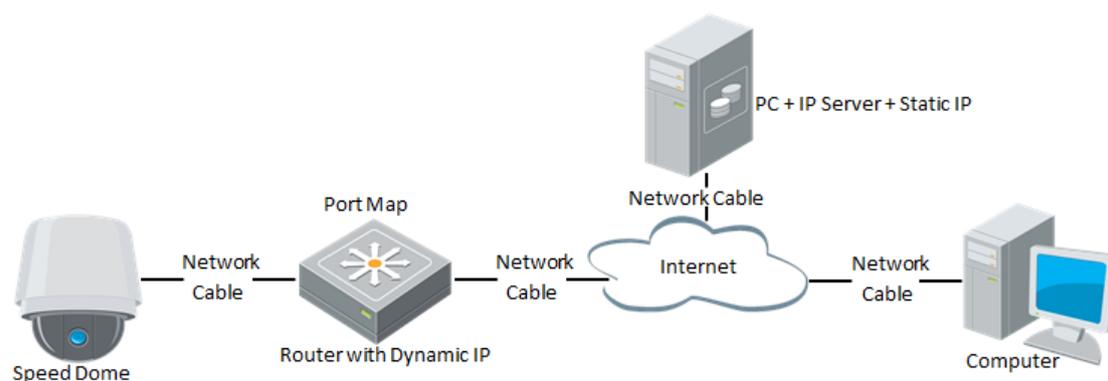


Figura 2.2 Resolução privada do nome do domínio

Passos:

1. Instale e execute o software IP Server num computador com IP estático.
2. Aceda à câmara speed dome de rede através da LAN com um navegador da Web ou com o software do cliente.
3. Active o DDNS e seleccione o IP Server como o tipo de protocolo. Consulte a Secção **6.3.4 Configuração das definições DDNS** para obter uma configuração detalhada.

Capítulo 3 Acesso à Câmara Speed Dome de Rede

3.1 Acesso através de navegadores da Web

Passos:

1. Abra o navegador da Web.
2. No campo de endereço, introduza o endereço IP da câmara speed dome de rede, por ex., 192.0.0.64, e prima a tecla **Enter** para aceder à interface de início de sessão.
3. Introduza o nome de utilizador e a palavra-passe e clique em



Nota: O nome de utilizador predefinido é "admin" e a palavra-passe é 12345.

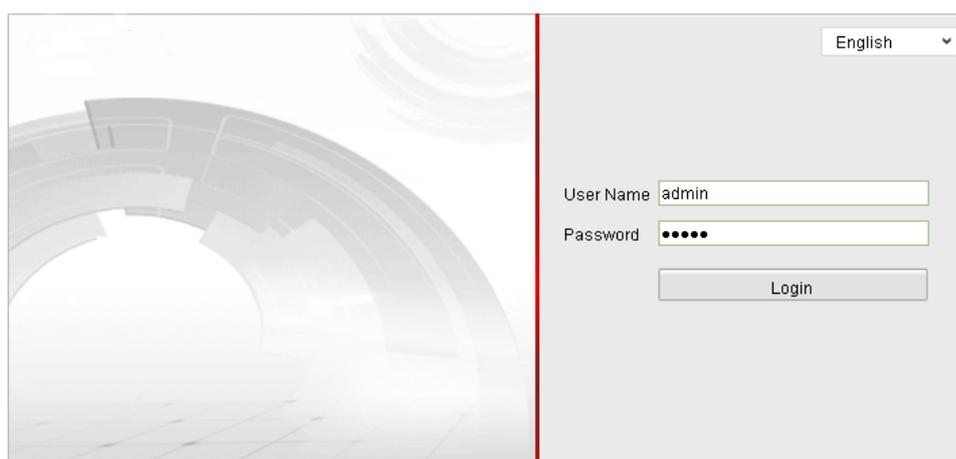


Figura 3.1 Interface de início de sessão

4. Instale o plug-in antes de visualizar o vídeo em directo e utilizar a câmara speed dome. Siga as instruções de instalação do plug-in.



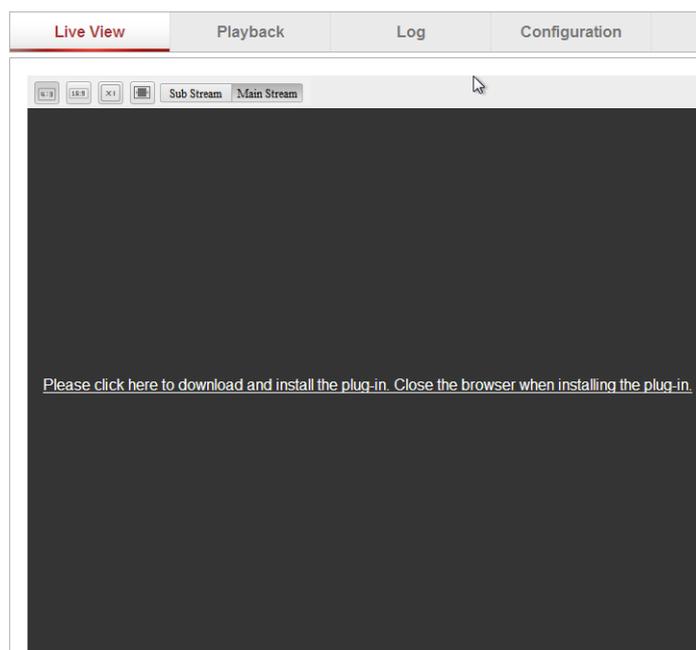


Figura 3.1 Transfira e instale o Plug-in

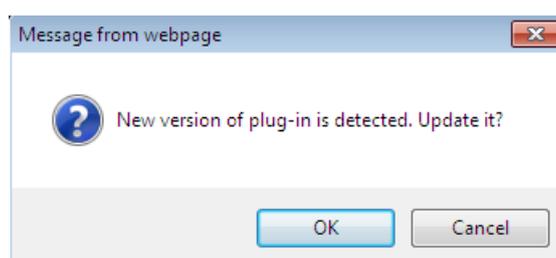


Figura 3.1 Instale o Plug-in (1)

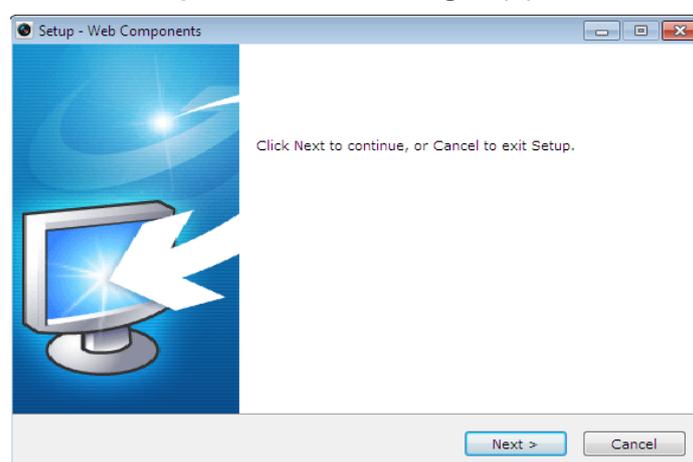


Figura 3.1 Instale o Plug-in (2)

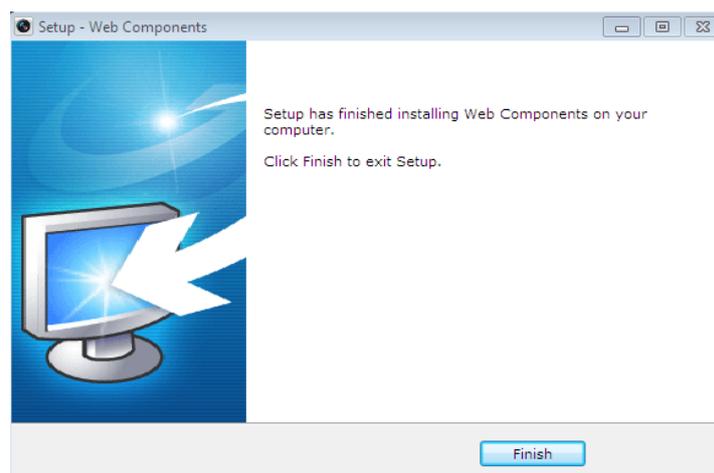


Figura 3.1 Instale o Plug-in (3)

Nota: Poderá ter de fechar o navegador da Web para instalar o plug-in. Abra novamente o navegador da Web e inicie sessão depois de instalar o plug-in.

3.2 Acesso através do software do cliente

3.2.3 Instalação do software iVMS-4200

O CD do produto contém o software do cliente iVMS-4200. Com o software do cliente, pode visualizar vídeos em directo e gerir a câmara speed dome. Siga as instruções de instalação do software do cliente e do WinPcap. O painel de controlo e a interface de visualização em directo do iVMS-4200 são apresentados abaixo.



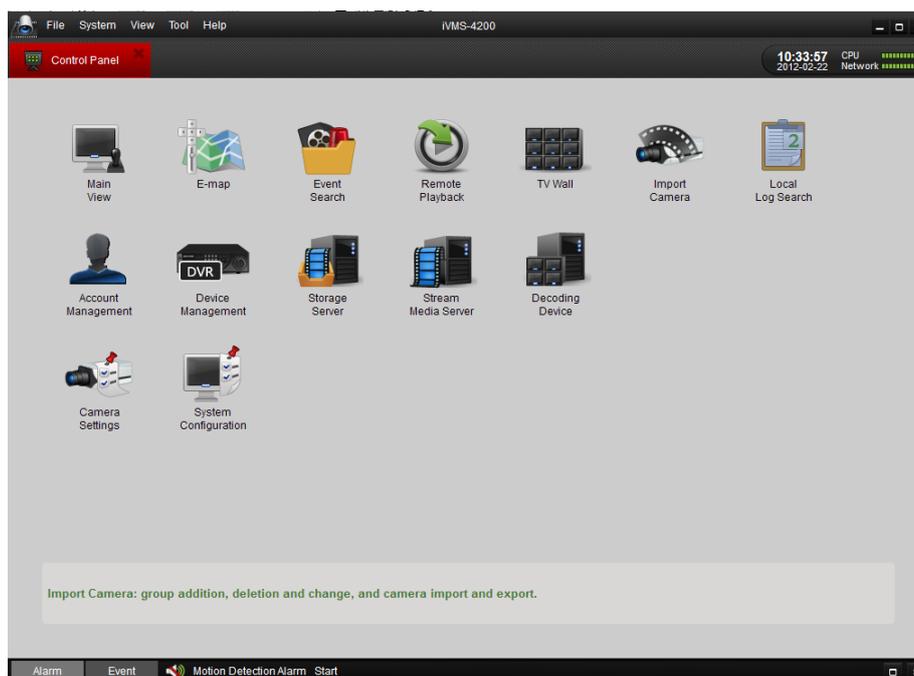


Figura 3.2 Painel de controlo do iVMS-4200

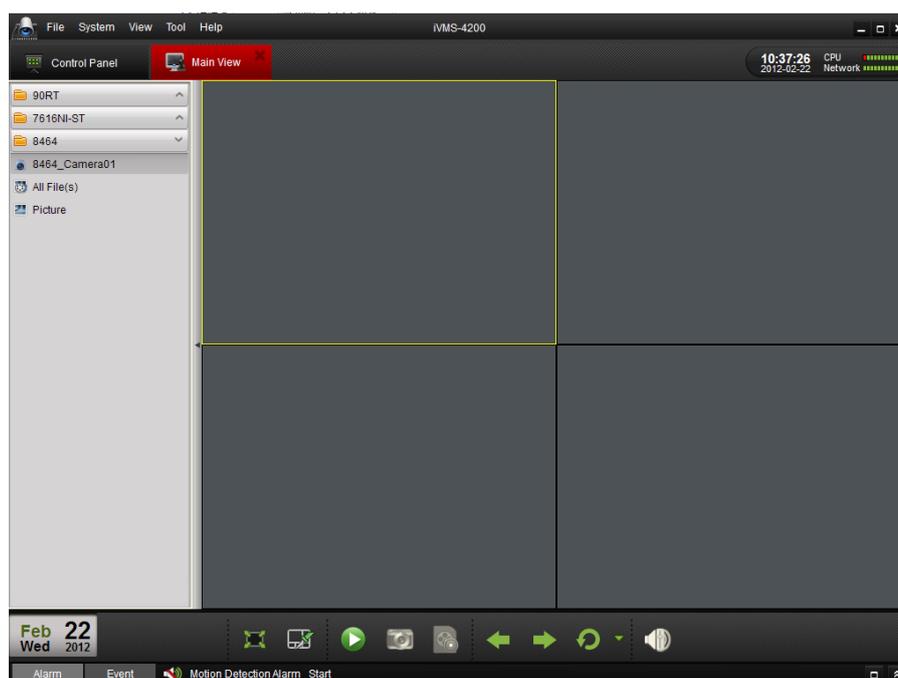


Figura 3.2 Interface de visualização em directo do iVMS-4200

Posicionamento 3D:

Passos:

1. Clique em  no painel de controlo de PTZ da interface de visualização em directo.
2. Utilize a função de posicionamento 3D:

- Clique numa posição do vídeo em directo com o botão esquerdo do rato. A posição correspondente é deslocada para o centro do vídeo em directo.
- Mantenha premido o botão esquerdo do rato e arraste o rato para o canto inferior direito do vídeo em directo. A posição correspondente é deslocada para o centro do vídeo em directo e aumentada.
- Mantenha premido o botão esquerdo do rato e arraste o rato para o canto superior esquerdo do vídeo em directo. A posição correspondente é deslocada para o centro do vídeo em directo e diminuída.

Nota: Para obter informações detalhadas sobre o software do cliente iVMS-4200, consulte o manual de utilizador do software iVMS-4200. Este manual explica principalmente o acesso à câmara speed dome de rede através de um navegador da Web.



Capítulo 4 Visualização em directo

4.1 Acção de ligação

Depois de ser ligada, a câmara speed dome realiza auto-testes. Começa com acções na lente e depois prossegue para o movimento de rotação e inclinação. Após as acções de auto-teste no momento de ligação, as informações conforme apresentadas em Figura 4.1 são apresentadas no ecrã durante 40 segundos.

As Informações do Sistema apresentadas no ecrã incluem modelo, endereço, protocolo, versão e outras informações da câmara dome. COMMUNICATION (comunicação) refere-se à velocidade de transmissão, bits de dados e bits de paragem da câmara dome; por ex., "2400, N, 8, 1" indica que a câmara dome está configurada com uma taxa de transmissão de 2400, sem paridade, 8 bits de dados e 1 bit de paragem.

| | |
|------------------|--------------|
| Model | XX-2XX1-XXXX |
| ADDRESS | 0 |
| COMMUNICATION | 0000,0,0,0 |
| SOFTWARE VERSION | V000 |
| CAMERA VERSION | |
| LANGUAGE | ENGLISH |

Figura 4.1 Informações de ligação

4.2 Página de visualização em directo

Objectivo:

A página de vídeo em directo permite-lhe visualizar vídeos em directo, capturar imagens, realizar o controlo de PTZ, definir/chamar predefinições e configurar parâmetros de vídeo.

Inicie sessão na câmara speed dome de rede para aceder à página de visualização em

directo, ou clique em  na barra de menu da página principal para aceder à página de visualização em directo.

Descrições da página de visualização em directo:

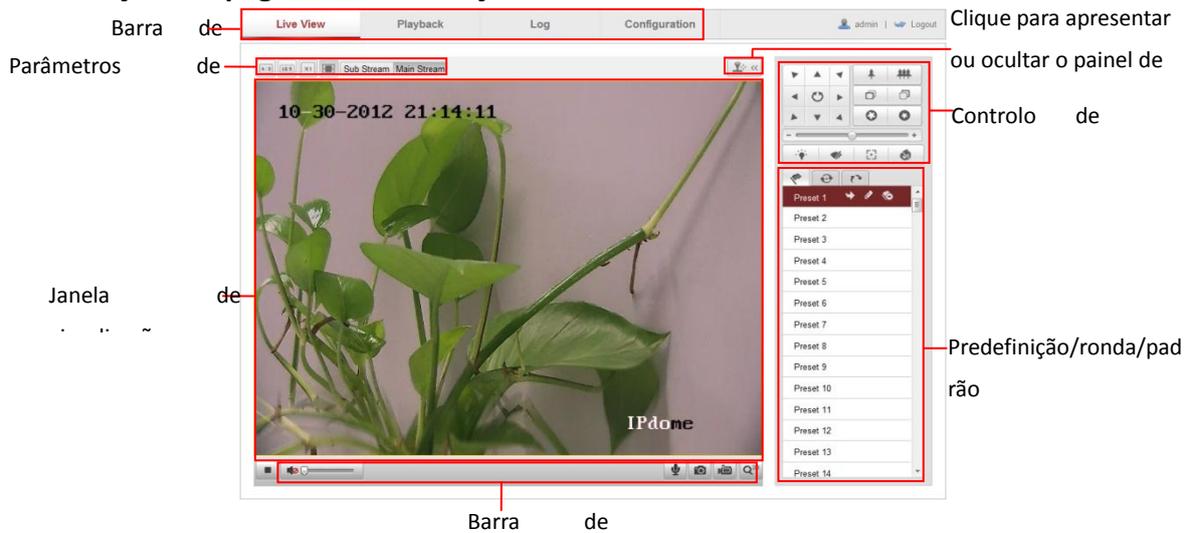


Figura 4.2 Página de visualização em directo

Menu Bar (Barra de menu):

Clique em cada separador para aceder à página Live View (Visualização em directo), Playback (Reproduzir), Log (Registar) e Configuration (Configuração) respectivamente.

Janela Live View (Visualização em directo):

Apresente o vídeo em directo.

Barra de ferramentas:

Operações na página de visualização em directo, por ex., visualização em directo, capturar, gravar, ligar/desligar áudio, áudio bidireccional, etc.

Controlo de PTZ:

Ações de rotação, inclinação, focagem e zoom da câmara speed dome. Focagem mais leve com apenas um só toque e controlo de inicialização da lente.

Predefinição/ronda/padrão:

Defina e chame a predefinição/ronda/padrão da câmara speed dome.

Parâmetros de visualização em directo:

Configure o tamanho de imagem e o tipo de streaming do vídeo em directo.

4.3 Inicialização da visualização em directo

Na janela de visualização em directo, conforme apresentada em Figura 4.3 , clique em  na barra de ferramentas para iniciar a visualização em directo da câmara speed dome.

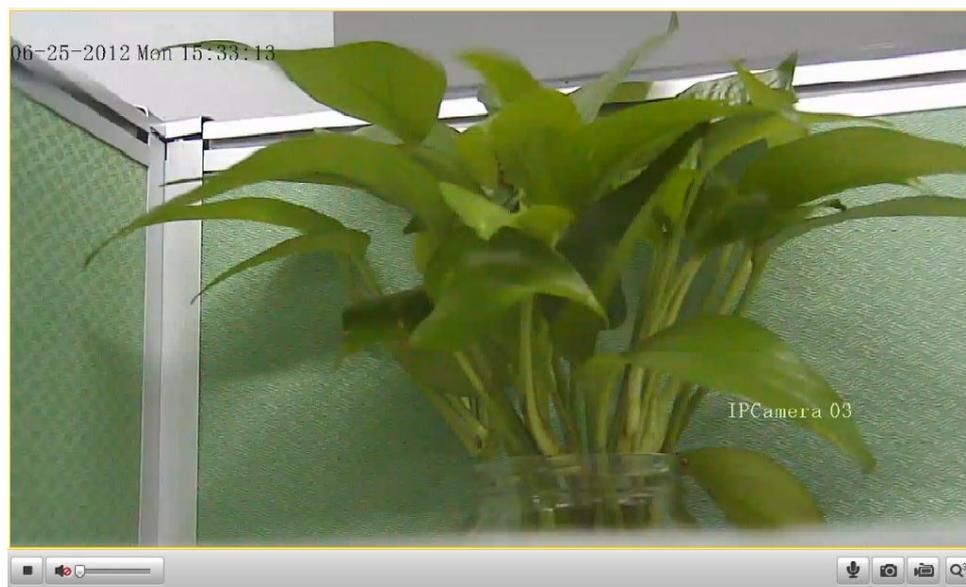


Figura 4.3 Inicialização da visualização em directo

Tabela 4.3 Descrições da barra de ferramentas

| Ícone | Descrição | Ícone | Descrição |
|---|--------------------------------------|--|-------------------------|
|  | Visualização em directo |  | Visualização em directo |
|  | Capturar manualmente as | | |
|  | Gravação manual desactivada |  | Gravação manual |
|  | Áudio activado e regulação de volume |  | Silêncio |
|  | Áudio bidireccional |  | Áudio bidireccional |
|  | Posicionamento 3D | | |

Nota: Antes de utilizar o áudio bidireccional ou gravar com as funções de áudio, defina **Stream Type** (Tipo de streaming) para **Video & Audio** (Vídeo e Áudio), tendo como referência a Secção **6.4.1 Configuração das definições de vídeo**.

Modo de ecrã completo

Pode clicar duas vezes no vídeo em directo para mudar para a visualização em directo actual no ecrã completo, ou regressar ao modo normal a partir do ecrã completo.

Consulte as seguintes secções para obter mais informações:

- Configuração da gravação remota na Secção **7.2 Configuração da programação de gravação**.
- Definição da qualidade de imagem do vídeo em directo na Secção **6.1 Configuração de parâmetros locais** e Secção **6.4.1 Configuração das definições de vídeo**.

- Definição do texto OSD (apresentado no ecrã) no vídeo em directo na Secção **6.5.2 Configuração das definições OSD**.

4.4 Gravação e captura manual de imagens

Na interface de visualização em directo, clique em  na barra de ferramentas para capturar imagens em directo, ou clique em  para gravar o vídeo em directo. Os caminhos locais de gravação das imagens e clipes capturados podem ser definidos na interface **Configuration (Configuração) > Local Configuration (Configuração local)**. Para configurar a gravação automática remota, consulte a Secção **7.2 Configuração da programação de gravação**.

Nota: A imagem capturada é guardada como um ficheiro JPEG no seu computador.

4.5 Utilização do controlo de PTZ

Objectivo:

Na interface de visualização em directo, pode utilizar os botões de controlo de PTZ para controlar a rotação, inclinação e zoom.

4.5.4 Painel de controlo de PTZ

Na página de visualização em directo, clique em  para apresentar o painel de controlo de PTZ, ou clique em  para ocultá-lo.

Clique nos botões direccionais para controlar os movimentos de rotação/inclinação. Clique nos botões de zoom/diafragma/focagem para controlar a lente.



Figura 4.5 Painel de controlo de PTZ

Tabela 4.5 Descrições do painel de controlo de PTZ

| Botão | Descrição |
|---|-------------------------|
|  | Aumentar/reduzir o zoom |

| | |
|---|---|
|  | Focar perto/longe |
|  | Abrir/fechar o diafragma |
|  | Ajustar a velocidade dos movimentos de rotação/inclinação |

4.5.5 Definição/chamada de uma predefinição

Objectivo:

Uma predefinição é uma posição de imagem predefinida. Para a predefinição definida, pode clicar no botão de chamada para visualizar rapidamente a posição da imagem pretendida.

● **Definição de uma predefinição:**

Passos:

1. No painel de controlo de PTZ, seleccione um número de predefinição da lista de predefinições.



Figura 4.5 Definição de uma predefinição

2. Utilize os botões de controlo de PTZ para deslocar a lente para a posição pretendida.
 - Rode a câmara speed dome para a direita ou para a esquerda.
 - Incline a câmara speed dome para cima ou para baixo.
 - Aumente ou diminua o zoom.
 - Volte a focar a lente.
3. Clique em  para concluir a definição da predefinição actual.
4. Pode clicar em  para eliminar a predefinição.

Nota: Pode configurar até 256 predefinições.

● **Chamada de uma predefinição:**

No painel de controlo de PTZ, seleccione uma predefinição definida da lista e clique em  para chamar a predefinição.

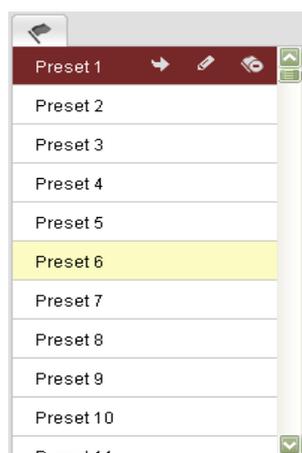


Figura 4.5 Chamada de uma predefinição

Nota: As seguintes predefinições são predefinidas com comandos especiais. Só as poderá chamar, mas não configurar. Por exemplo, a função da predefinição 99 é de "Iniciar vigilância automática". Se chamar a predefinição 99, a câmara speed dome inicia a função de vigilância automática.

Tabela 4.5 Predefinições especiais

| Predefinição especial | Função | Predefinição especial | Função |
|-----------------------|--|-----------------------|--|
| 33 | Viragem automática | 93 | Definir manualmente interrupções de limite |
| 34 | Regressar à posição inicial | 94 | Remote reboot (Reinicialização remota) |
| 35 | Chamar ronda 1 | 95 | Chamar menu OSD |
| 36 | Chamar ronda 2 | 96 | Interromper uma vigilância |
| 37 | Chamar ronda 3 | 97 | Iniciar vigilância aleatória |
| 38 | Chamar ronda 4 | 98 | Iniciar vigilância de fotografamas |
| 39 | Entrada do filtro de bloqueio IR | 99 | Iniciar vigilância automática |
| 40 | Saída do filtro de bloqueio IR | 100 | Iniciar vigilância de inclinação |
| 41 | Chamar padrão 1 | 101 | Iniciar vigilância panorâmica |
| 42 | Chamar padrão 2 | 102 | Chamar ronda 5 |
| 43 | Chamar padrão 3 | 103 | Chamar ronda 6 |
| 44 | Chamar padrão 4 | 104 | Chamar ronda 7 |
| 92 | Começar a definir interrupções de limite | 105 | Chamar ronda 8 |

4.5.6 Definição/chamada de uma ronda

Objectivo:

Uma ronda é uma série memorizada da função de predefinições. Pode ser configurada e chamada através da interface de definições de rondas. Existem no máximo 8 rondas que podem ser personalizadas. Uma ronda pode ser configurada com 32 predefinições.

Antes de começar:

Certifique-se de que as predefinições que pretende adicionar a uma ronda foram definidas.

● **Definição de uma ronda:**

Passos:

1. No painel de controlo de PTZ, clique em  para aceder à interface de definições de rondas.
2. Seleccione um número de ronda a partir de .
3. Clique em  para aceder à interface de adição da predefinição, conforme ilustrado na Figura 4.5 .

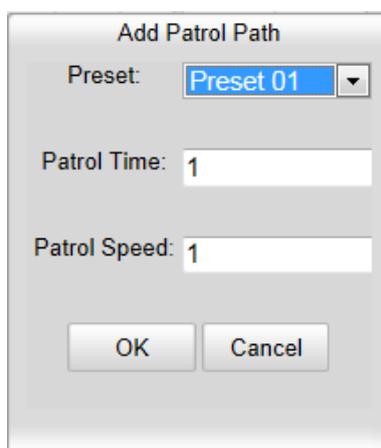
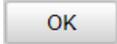


Figura 4.5 Adição de predefinições

4. Configure o número de predefinições, o tempo de ronda e a velocidade de ronda.

| Nome | Descrição |
|---------------------------------------|---|
| Patrol Time (Tempo de ronda) | É a duração da permanência num ponto de ronda. A câmara speed dome desloca-se para outro ponto de ronda depois de chegar ao fim desse tempo de ronda. |
| Patrol Speed (Velocidade de ronda) | É a velocidade de deslocação de uma predefinição para outra. |

5. Clique em  para guardar a predefinição na ronda.
6. Repita os passos 3 a 5 para adicionar mais predefinições.
7. Clique em  para guardar todas as definições de rondas.

- **Chamada de uma ronda:**

No painel de controlo de PTZ, seleccione uma ronda definida a partir de

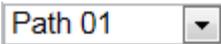
 e clique em  para chamar a ronda, conforme ilustrado na

Figura 4.5 .

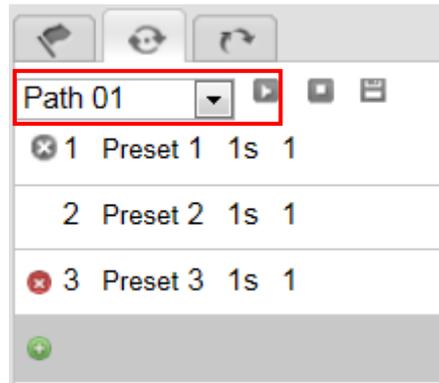


Figura 4.5 Chamada de uma predefinição

- **Botões na interface de rondas:**

| Botões | Descrição |
|---|---|
|  | Guardar uma ronda |
|  | Chamar uma ronda |
|  | Interromper uma ronda |
|  | Aceder à interface de adição de predefinições |
|  | Modificar uma predefinição |
|  | Eliminar uma predefinição |
|  | Eliminar todas as predefinições numa ronda |

4.5.7 Definição/chamada de um padrão

Objectivo:

Um padrão é uma série memorizada de funções de rotação, inclinação, zoom e predefinição. Pode ser chamado através da interface de definições de padrões. Existem no máximo 4 padrões que podem ser personalizados.

- **Definição de um padrão:**

Passos:

1. No painel de controlo de PTZ, clique em  para aceder à interface de

definições de padrões.

2. Selecciona um número de padrões a partir da lista conforme ilustrado em Figura 4.5 .

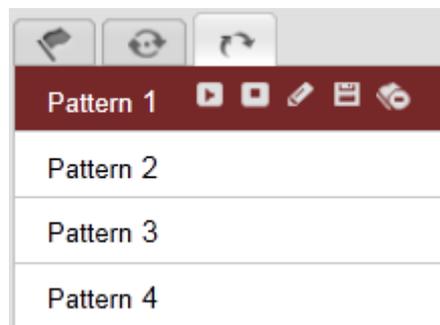


Figura 4.5 Interface de definições de padrões

3. Clique em  para activar a gravação das acções de rotação, inclinação e zoom.
4. Utilize os botões de controlo de PTZ para deslocar a lente para a posição pretendida após as informações de **PROGRAM PATTERN REMAINING MEMORY(%)** (Programar memória restante de padrão) mostradas em Figura 4.5 serem apresentadas no ecrã.
 - Rode a câmara speed dome para a direita ou para a esquerda.
 - Incline a câmara speed dome para cima ou para baixo.
 - Aumente ou diminua o zoom.
 - Volte a focar a lente.



Figura 4.5 Memória restante

5. Clique em  para guardar todas as definições de padrões.

● **Botões na interface de padrões:**

| Botões | Descrição |
|---|--------------------------------------|
|  | Começar a gravar um padrão. |
|  | Interromper a gravação de um padrão. |
|  | Chamar o padrão actual. |
|  | Interromper o padrão actual. |
|  | Eliminar o padrão actual. |

Notas:

- Estes 4 padrões podem ser utilizados em separado e sem qualquer nível de prioridade.
- A rotação proporcional é válida na configuração e chamada do padrão, as interrupções de limite e a rotação automática são inválidos e a operação de posicionamento 3D não é suportada.

4.6 Configuração dos parâmetros de visualização em directo

- **Streaming principal/secundário:**

Pode seleccionar ou como o tipo de streaming da visualização em directo. O streaming principal tem uma resolução relativamente elevada e requer muita largura de banda. O streaming secundário tem uma resolução baixa e requer menos largura de banda. A predefinição do tipo de streaming é .

Nota: Consulte a Secção **6.4.1 Configuração das definições de vídeo** para obter definições mais detalhadas dos parâmetros do streaming principal e secundário respectivamente.

- **Tamanho de imagem:**

Pode aumentar/diminuir a imagem da visualização em directo clicando em



. O tamanho da imagem pode ser de 4:3, 16:9, original ou automático.

Capítulo 5 Configuração de PTZ

5.1 Configuração da posição inicial

Objectivo:

A posição original é a origem das coordenadas de PTZ. Pode ser a posição inicial predefinida de fábrica. Também pode personalizar a posição inicial de acordo com os seus requisitos.

- **Personalização de uma posição inicial:**

Passos:

1. Aceda à interface de configuração da posição inicial:
Configuration (Configuração) > Advanced Configuration (Configuração avançada) > PTZ > Initial Position (Posição inicial)

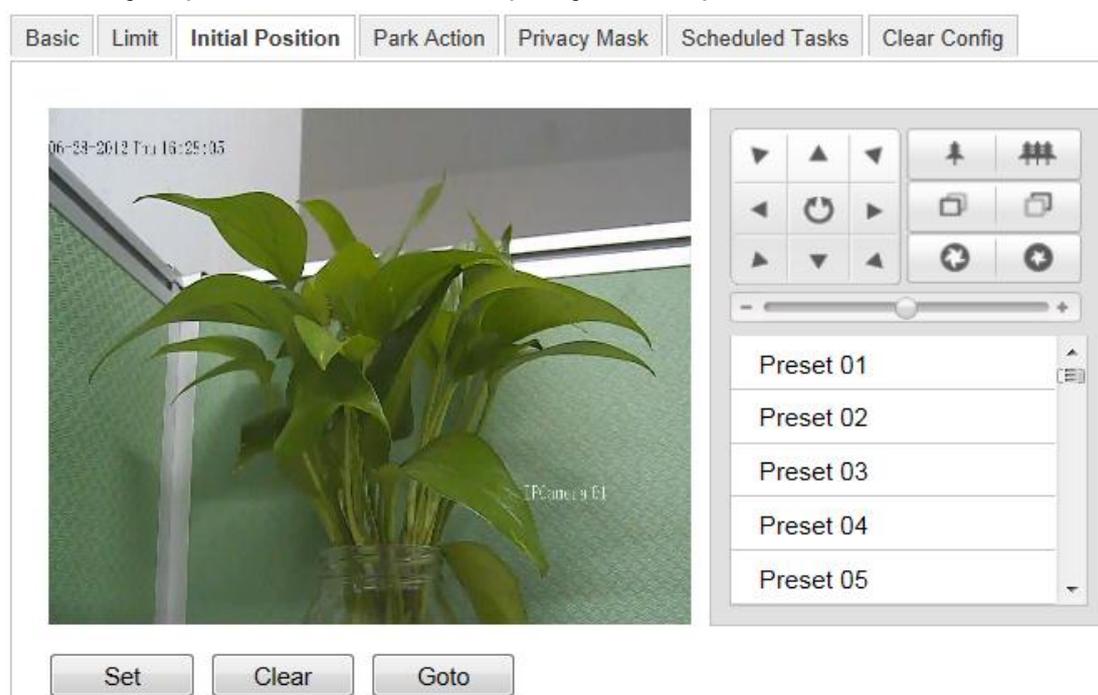


Figura 5.1 Configuração de PTZ

2. Clique nos botões de controlo de PTZ para encontrar uma posição que queira definir como a posição inicial da câmara dome; também pode chamar uma predefinição definida e defini-la como a posição inicial da câmara dome.
3. Clique em **Set** (Definir) para guardar a posição.

- **Chamada/eliminação de uma posição inicial:**

Pode clicar em  para chamar a posição inicial. Pode clicar em

para eliminar a posição inicial e restaurar a posição inicial predefinida de fábrica.

5.2 Configuração dos parâmetros básicos de PTZ

Objectivo:

Pode configurar os parâmetros básicos de PTZ, incluindo a rotação proporcional, o congelamento predefinido, a velocidade predefinida, etc.

Passos:

1. Aceda à interface de configuração dos parâmetros básicos de PTZ:

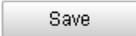
Configuration (Configuração) > Advanced Configuration (Configuração avançada) > PTZ > Basic (Básico)

Figura 5.2 Interface de configuração básica de PTZ

2. Configure as seguintes definições:
 - **Basic Parameters (Parâmetros básicos):** Active/desactive a rotação proporcional e o congelamento predefinido, defina a velocidade predefinida, a velocidade de controlo do teclado e a velocidade de vigilância automática.
 - ◆ **Proportional Pan (Rotação proporcional):** Se activar esta função, as velocidades de rotação/inclinação mudam de acordo com a quantidade de zoom. Quando há uma grande quantidade de zoom, a velocidade de rotação/inclinação ficará mais lenta para evitar que a imagem se desloque demasiado depressa na visualização em directo.
 - ◆ **Preset Freezing (Congelamento predefinido):** Esta função permite que a visualização em directo mude directamente de uma cena definida por uma predefinição para outra sem apresentar as zonas intermédias entre as duas,

de forma a garantir a eficiência da vigilância. Também pode reduzir a utilização da largura de banda num sistema de rede digital.

Nota: A função de congelamento predefinido é inválida quando chama um padrão.

- ◆ **Preset Speed (Velocidade predefinida):** Pode definir a velocidade de uma predefinição definida entre 1 e 8.
 - ◆ **Keyboard Control Speed (Velocidade de controlo do teclado):** Defina a velocidade do controlo de PTZ através de um teclado para Low (baixa), Normal ou High (elevada).
 - ◆ **Auto Scan Speed (Velocidade de vigilância automática):** A câmara dome oferece 5 modos de vigilância: vigilância automática, vigilância de inclinação, vigilância de fotografias, vigilância aleatória e vigilância panorâmica. A velocidade de vigilância pode ser definida desde o nível 1 a 40.
 - **PTZ OSD (OSD de PTZ):** Defina a duração da apresentação no ecrã do estado de PTZ.
 - ◆ **Zoom Status (Estado do zoom):** Defina a duração da apresentação no ecrã do estado do zoom para 2 segundos, 5 segundos, 10 segundos, Always Close (Sempre fechado) ou Always Open (Sempre aberto).
 - ◆ **PT Status (Estado de PT):** Defina a duração da apresentação do ângulo de azimute enquanto executa a rotação e inclinação para 2 segundos, 5 segundos, 10 segundos, Always Close (Sempre fechado) ou Always Open (Sempre aberto).
 - ◆ **Preset Status (Estado da predefinição):** Defina a duração da apresentação do nome da predefinição enquanto chama a predefinição para 2 segundos, 5 segundos, 10 segundos, Always Close (Sempre fechado) ou Always Open (Sempre aberto).
 - **Power-off Memory (Memorização após o encerramento):** A câmara dome pode retomar o seu estado de PTZ ou as acções interiores depois de ter sido reiniciada após um encerramento. Pode definir o momento no qual a câmara dome retoma o seu estado de PTZ. Pode defini-la para retomar o estado em que estava 30 segundos, 60 segundos, 300 segundos ou 600 segundos antes do encerramento.
3. Clique em  para guardar as definições.

5.3 Configuração das interrupções de limite de PTZ

Objectivo:

A câmara dome pode ser programada para se deslocar dentro das interrupções de limite configuráveis (esquerda/direita, para cima/para baixo).

Passos:

1. Aceda à interface de configuração de limites:
Configuration (Configuração) > Advanced Configuration (Configuração avançada) > PTZ > Limit (Limite)

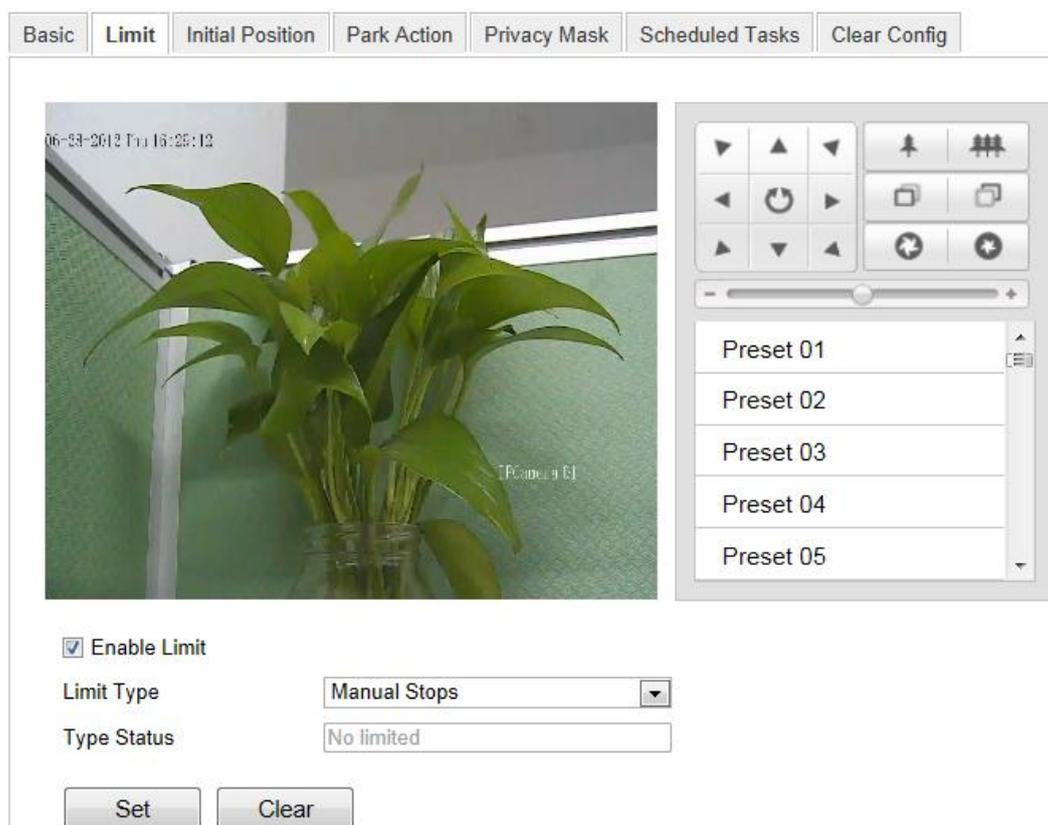


Figura 5.3 Configure o limite de PTZ

2. Clique na caixa de verificação **Enable Limit** (Activar limite) e seleccione o tipo de limite como interrupções manuais ou interrupções de vigilância.
 - **Manual Stops (Interrupções manuais):**
Quando são definidas interrupções de limite manuais, só poderá utilizar manualmente o painel de controlo de PTZ na zona de vigilância limitada.
 - **Scan Stops (Interrupções de vigilância):**
Quando são definidas interrupções de limite de vigilância, a vigilância aleatória, vigilância de fotogramas, vigilância automática, vigilância de inclinação e vigilância panorâmica são realizadas apenas na zona de vigilância limitada.
- Nota:** **Manual Stops** (Interrupções manuais) de **Limit Type** (Tipo de limite) são anteriores a **Scan Stops (Interrupções de vigilância)**. Quando define estes dois tipos de limite ao mesmo tempo, a opção **Manual Stops** (Interrupções manuais) fica válida e **Scan Stops** (Interrupções de vigilância) inválida.
3. Clique nos botões de controlo de PTZ para encontrar as interrupções de limite para a esquerda/direita/cima/baixo; também poderá chamar as predefinições definidas e defini-las como os limites da câmara dome.
 4. Clique em **Set** (Definir) para guardar os limites ou clique em **Clear** (Limpar) para limpar os limites.

5.4 Configuração de tarefas programadas

Objectivo:

Pode configurar a câmara dome de rede para realizar automaticamente uma determinada acção num período de tempo definido pelo utilizador.

Passos:

1. Aceda à interface de definições de tarefas programadas:

Configuration (Configuração) > Advanced Configuration (Configuração avançada) > PTZ > Scheduled Tasks (Tarefas programadas)

Basic Limit Initial Position Park Action Privacy Mask Scheduled Tasks Clear Config

Enable Scheduled Task

Park Time second

Timing Tasks Edit Tasks

| | 0 | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 |
|-----|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Mon | | | | | | | | | | | | | |
| Tue | | | | | | | | | | | | | |
| Wed | | | | | | | | | | | | | |
| Thu | | | | | | | | | | | | | |
| Fri | | | | | | | | | | | | | |
| Sat | | | | | | | | | | | | | |
| Sun | | | | | | | | | | | | | |

Note: Red and green colors are used to distinguish the neighboring scheduled tasks.

Save

Figura 5.4 Configure tarefas programadas

2. Assinale a caixa de verificação **Enable Scheduled Task** (Activar tarefa programada).
3. Defina **Park Time** (Hora de paragem). Pode definir a hora de paragem (um período de inactividade) antes da câmara dome iniciar as tarefas programadas.
4. Defina os detalhes da programação e da tarefa.

Passos:

- (1) Clique em Edit Tasks para editar a programação da tarefa.

Timing Tasks

All Day

Customize

| Period | Start Time | End Time | Task Type | Task Type ID |
|--------|------------|----------|-----------|--------------|
| 1 | 00:00 | 00:00 | Close | |
| 2 | 10:30 | | Close | |
| 3 | 00:00 | 00:00 | Close | |
| 4 | 00:00 | 00:00 | Close | |
| 5 | 00:00 | 00:00 | Close | |
| 6 | 00:00 | 00:00 | Close | |
| 7 | 00:00 | 00:00 | Close | |
| 8 | 00:00 | 00:00 | Close | |
| 9 | 00:00 | 00:00 | Close | |
| 10 | 00:00 | 00:00 | Close | |

Copy to Week Select All

Mon Tue Wed Thu Fri Sat Sun

Figura 5.4 Edite a programação e o tipo de tarefa

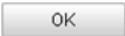
- (2) Seleccione o dia para o qual pretende definir a programação da tarefa.
- (3) Clique em **All Day** (Todo o dia) para definir a programação para todo o dia; ou clique em **Customize** (Personalizar) e introduza a **Start Time** (Hora de início) e **End Time** (Hora de fim) para cada tarefa e depois clique em **Enter** no teclado para introduzir a hora.
- (4) Seleccione o tipo de tarefa a partir da lista pendente. Pode seleccionar scan (vigilância), preset (predefinição), pattern (padrão), etc.



Figura 5.4 Tipos de tarefas

- (5) Depois de definir a tarefa programada, pode copiar a tarefa para outros dias

(opcional).

(6) Clique em  para guardar as definições.

Nota: A hora de cada tarefa não pode ser sobreposta. Podem ser configuradas até 10 tarefas por dia.

5. Clique em  para guardar as definições.

5.5 Configuração de acções de chamada

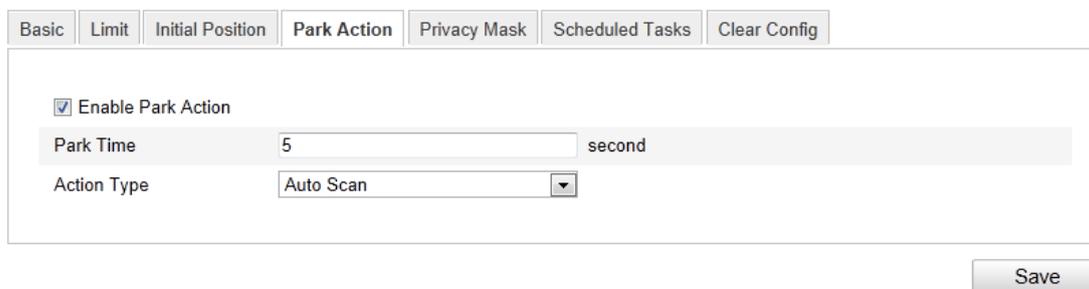
Objectivo:

Esta definição permite à câmara dome iniciar automaticamente uma acção de chamada predefinida (vigilância, predefinição, padrão, etc.) após um período de inactividade (tempo de paragem).

Nota: A função **Scheduled Tasks** (Tarefas programadas) é anterior à função **Park Action** (Acção de chamada). Quando estas duas funções são definidas ao mesmo tempo, apenas a função **Scheduled Tasks** (Tarefas programadas) entra em efeito.

Passos:

1. Aceda à interface de definições de acções de chamada:
Configuration (Configuração) > Advanced Configuration (Configuração avançada) > PTZ > Park Action (Acção de chamada)



The screenshot shows a configuration window with several tabs: Basic, Limit, Initial Position, Park Action, Privacy Mask, Scheduled Tasks, and Clear Config. The 'Park Action' tab is active. Inside the window, there is a checkbox for 'Enable Park Action' which is checked. Below it, 'Park Time' is set to '5' with the unit 'second'. The 'Action Type' is set to 'Auto Scan' in a dropdown menu. A 'Save' button is located at the bottom right of the window.

Figura 5.5 Defina a acção de chamada

2. Assinale a caixa de verificação **Enable Park Action** (Activar acção de chamada).
3. Defina **Park Time** (Hora de chamada) como a hora de inactividade da câmara dome antes de iniciar as acções de chamada.
4. Seleccione **Action Type** (Tipo de acção) a partir da lista pendente.

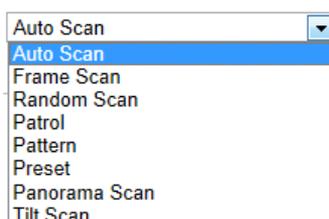


Figura 5.5 Tipos de acção

5. Clique em para guardar as definições.

5.6 Configuração da máscara de privacidade

Objectivo:

A máscara de privacidade permite-lhe cobrir determinadas áreas do vídeo em directo para evitar que determinados locais da área de vigilância sejam visualizados e gravados.

Passos:

1. Aceda à interface de definições da máscara de privacidade:

Configuration (Configuração) > Advanced Configuration (Configuração avançada) > PTZ > Privacy Mask (Máscara de privacidade)

Basic Limit Initial Position Park Action Privacy Mask Scheduled Tasks Clear Config

Enable Privacy Masks

06-23-2012 Thu 16:48:38

Camera 01

Stop Drawing Clear All

Privacy Mask List

| No. | Name | Type | Enable |
|-----|----------------|------|--------|
| 1 | Privacy Mask 1 | gray | Yes |
| 2 | Privacy Mask 2 | gray | Yes |

Add Delete

Save

Figura 5.6 Desenhe a máscara de privacidade

2. Clique nos botões de controlo de PTZ para encontrar a área para a qual pretende definir a máscara de privacidade.
3. Clique em ; clique e arraste o rato sobre a janela do vídeo em directo para desenhar a área.
4. Clique em para concluir o desenho ou clique em

para limpar todas as áreas que definiu sem guardar.

5. Clique em para guardar a máscara de privacidade e ser apresentada na área **Privacy Mask List** (Lista de máscaras de privacidade); pode seleccionar uma máscara e clicar em para eliminá-la da lista; também pode definir a cor das máscaras.

| No. | Name | Type | Enable |
|-----|----------------|------|------------------------------|
| 1 | Privacy Mask 1 | gray | <input type="checkbox"/> Yes |
| 2 | Privacy Mask 2 | gray | <input type="checkbox"/> Yes |

Figura 5.6 Lista de máscaras de privacidade

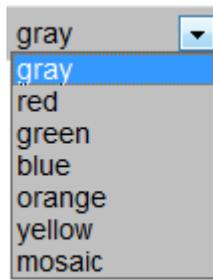


Figura 5.6 Defina a cor da máscara

6. Assinale a caixa de verificação **Enable Privacy Mask** (Activar máscara de privacidade) para activar esta função.

Nota: Pode desenhar até 24 áreas na mesma imagem.

5.7 Eliminação de configurações de PTZ

Objectivo:

Nesta interface, pode eliminar as configurações de PTZ, incluindo todas as predefinições, rondas, padrões, máscaras de privacidade, limites de PTZ e tarefas programadas.

Passos:

1. Aceda à interface de configuração de eliminação:
Configuration (Configuração) > Advanced Configuration (Configuração avançada) > PTZ > Clear Config (Eliminar configuração)
2. Assinale a caixa de verificação dos itens que pretende eliminar.
3. Clique em para eliminar as definições.

Capítulo 6 Configuração da câmara speed dome

6.1 Configuração de parâmetros locais

Nota: A configuração local tem como referência os parâmetros da visualização em directo e outras operações utilizando o navegador da Web.

Passos:

1. Aceda à interface de configuração local:

Configuration (Configuração) > Local Configuration (Configuração local)

The screenshot shows the 'Local Configuration' interface with the following settings:

- Live View Parameters:**
 - Protocol: TCP, UDP, MULTICAST, HTTP
 - Live View Performance: Least Delay, Balanced, Best Fluency
- Record File Settings:**
 - Record File Size: 256M, 512M, 1G
 - Save record files to: C:\Users\shoujieyu\Web\RecordFiles (Browse)
 - Save downloaded files to: C:\Users\shoujieyu\Web\DownloadFiles (Browse)
- Picture and Clip Settings:**
 - Save snapshots in live view to: C:\Users\shoujieyu\Web\CaptureFiles (Browse)
 - Save snapshots when playback to: C:\Users\shoujieyu\Web\PlaybackPics (Browse)
 - Save clips to: C:\Users\shoujieyu\Web\PlaybackFiles (Browse)

A 'Save' button is located at the bottom right of the configuration area.

Figura 6.1 Interface de configuração local

2. Configure as seguintes definições:
 - **Parâmetros de visualização em directo:** Defina o tipo de protocolo, tipo de streaming, tamanho da imagem e desempenho da visualização em directo.
 - ◆ **Tipo de protocolo:** TCP, UDP, MULTICAST e HTTP podem ser seleccionados.
 - TCP:** Garante a entrega completa de dados de streaming e uma melhor qualidade de vídeo; contudo, a transmissão em directo será afectada.
 - UDP:** Proporciona streaming de áudio e vídeo em directo.
 - HTTP:** Permite a mesma qualidade do TCP sem definir portas específicas para fluxo em alguns ambientes de rede.

MULTICAST: Recomendamos que seleccione o tipo de protocolo para



quando utilizar a função Multicast. Para obter mais

informações sobre Multicast, consulte a Secção **6.3.1 Configuração das definições TCP/IP**.

- ◆ **Stream Type (Tipo de streaming):** Defina o tipo de streaming para streaming ou secundário para a visualização em directo num navegador da Web. Consulte a Secção **6.4.1 Configuração das definições de vídeo** para obter as definições de parâmetros do streaming principal e secundário respectivamente.
- ◆ **Image Size (Tamanho de imagem):** Defina o tamanho de imagem para o original, 4:3 ou 16:9.
- ◆ **Live View Performance (Desempenho da visualização em directo):** Defina o desempenho da visualização em directo para Least Delay (Menor atraso), Balanced (Equilibrado) ou Best Fluency (Melhor fluência).
- **Record File Settings (Definições de gravação de ficheiros):** Defina o caminho no qual são guardados os ficheiros de vídeo.
 - ◆ **Record File Size (Tamanho dos ficheiros gravados):** Seleccione o tamanho compactado dos ficheiros de vídeo gravados e transferidos manualmente. O tamanho pode ser definido para 256M, 512M ou 1G.
 - ◆ **Save record files to (Guardar ficheiros gravados em):** Defina o caminho no qual são guardados os ficheiros de vídeo gravados manualmente.
 - ◆ **Save downloaded files to (Guardar ficheiros transferidos em):** Defina o caminho no qual são guardados os ficheiros de vídeo transferidos na interface

Playback

- **Picture and Clip Settings (Definições de imagens e clipes):** Defina os caminhos nos quais são guardados os clipes de ficheiros de vídeo e as imagens capturados.
 - ◆ **Save snapshots in live view to (Guardar capturas de ecrã na visualização em directo em):** Defina o caminho no qual são guardadas as imagens capturadas

manualmente na interface

Live View

- ◆ **Save snapshots when playback to (Guardar capturas de ecrã quando são reproduzidas em):** Defina o caminho no qual são guardadas as imagens

capturadas na interface

Playback

- ◆ **Save clips to (Guardar clipes em):** Defina o caminho no qual são guardados os clipes de ficheiros de vídeo na interface

Playback

Nota: Pode clicar em **Browse** para alterar o directório no qual são guardados os ficheiros de vídeo, clipes e imagens.

3. Clique em **Save** para guardar as definições.

6.2 Configuração das definições de horas

Objectivo:

Siga as instruções nesta secção para configurar a hora que pode ser apresentada no vídeo. As funções Time Zone (Fuso horário), Time Synchronization (Sincronização da hora), Daylight Saving Time(DST) (Horário de Verão) são utilizadas para definir a hora. A função Time Synchronization (Sincronização da hora) é constituída pelo modo automático do servidor Network Time Protocol(NTP) e pelo modo manual.

Para aceder à interface de definições de horas:

Configuration (Configuração) > Basic Configuration (Configuração básica) > System (Sistema) > Time Settings (Definições de horas)

Ou **Configuration (Configuração) > Advanced Configuration (Configuração avançada) > System (Sistema) > Time Settings (Definições de horas)**

Device Information | Time Settings | Maintenance

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

Time Sync.

NTP

Server Address

NTP Port

Interval min.

Manual Time Sync.

Device Time 2012-10-30T21:51:37

Set Time 2012-10-30T21:51:01 Sync. with computer time

Save

Figura 6.2 Definições de horas

● **Configuração da sincronização da hora através do servidor NTP**

- (1) Assinale a caixa de verificação para activar a função **NTP**.
- (2) Configure as seguintes definições:

Server Address (Endereço do servidor): Endereço IP do servidor NTP.

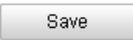
NTP Port (Porta NTP): Porta do servidor NTP.

Interval (Intervalo): O intervalo de tempo entre as duas acções de sincronização pelo servidor NTP. Pode ser definido entre 1 a 10080 minutos.

Figura 6.2 Sincronização da hora pelo servidor NTP

Nota: Se a câmara speed dome estiver ligada a uma rede pública, deve utilizar um servidor NTP com uma função de sincronização da hora, como o servidor no National Time Center (endereço IP: 210.72.145.44). Se a câmara speed dome estiver definida numa rede personalizada, o software NTP pode ser utilizado para estabelecer um servidor NTP para a sincronização da hora.

● Configuração manual da sincronização da hora

- (1) Assinale a caixa de verificação **Manual Time Sync** (Sincronização manual da hora).
- (2) Clique em  para definir a hora do sistema a partir do calendário pendente.
- (3) Clique em  para guardar as definições.

Nota: Pode também assinalar a caixa de verificação **Sync with local time** (Sincronizar com a hora local) para sincronizar a hora da câmara speed dome com a do seu computador.

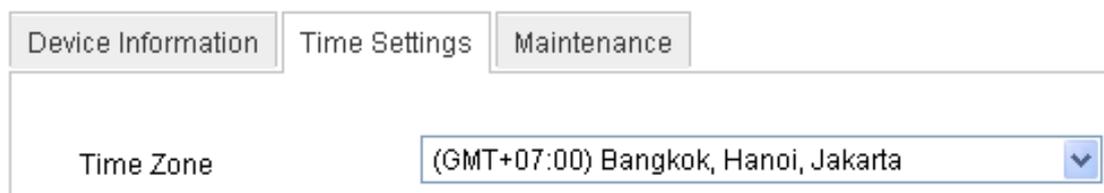
Figura 6.2 Sincronize a hora manualmente

● Selecção do fuso horário

Objectivo:

Quando a câmara speed dome é definida noutra fuso horário, pode utilizar a função **Time Zone** (Fuso horário) para ajustar a hora. A hora é ajustada de acordo com a hora original e a diferença de hora entre os dois fusos horários.

A partir do menu pendente **Time Zone** (Fuso horário) conforme apresentado em Figura 6.2, seleccione o fuso horário no qual se encontra a câmara speed dome.



The screenshot shows a web interface with three tabs: "Device Information", "Time Settings", and "Maintenance". The "Time Settings" tab is active. Below the tabs, there is a label "Time Zone" and a dropdown menu. The dropdown menu is open, showing the selected option "(GMT+07:00) Bangkok, Hanoi, Jakarta" and a downward arrow icon.

Figura 6.2 Definições do fuso horário

6.3 Configuração das definições de rede

6.3.8 Configuração das definições TCP/IP

Objectivo:

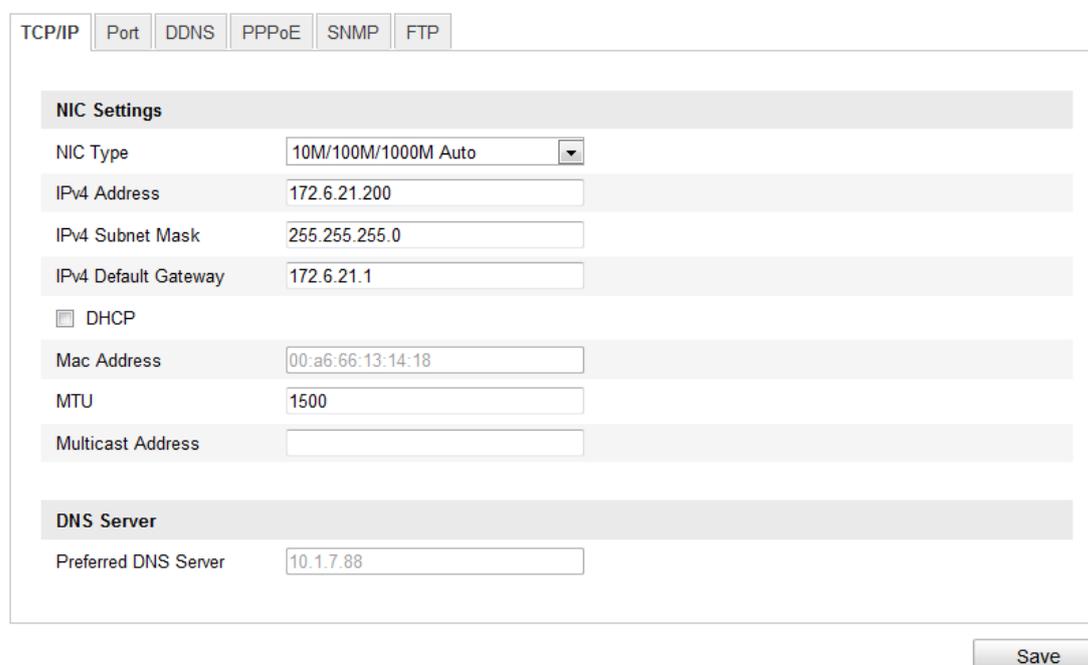
As definições TCP/IP devem ser configuradas correctamente antes de utilizar a câmara speed dome na rede.

Passos:

1. Aceda à interface de definições TCP/IP:

Configuration (Configuração) > Basic Configuration (Configuração básica) > Network (Rede) > TCP/IP

Ou **Configuration (Configuração) > Advanced Configuration (Configuração avançada) > Network (Rede) > TCP/IP**



The screenshot shows the "TCP/IP" configuration page. At the top, there are tabs for "TCP/IP", "Port", "DDNS", "PPPoE", "SNMP", and "FTP". The "TCP/IP" tab is active. Below the tabs, there is a section titled "NIC Settings" with the following fields:

- NIC Type: 10M/100M/1000M Auto
- IPv4 Address: 172.6.21.200
- IPv4 Subnet Mask: 255.255.255.0
- IPv4 Default Gateway: 172.6.21.1
- DHCP
- Mac Address: 00:a6:66:13:14:18
- MTU: 1500
- Multicast Address: (empty)

Below the "NIC Settings" section, there is a section titled "DNS Server" with the following field:

- Preferred DNS Server: 10.1.7.88

At the bottom right of the page, there is a "Save" button.

Figura 6.3 Definições TCP/IP

2. Configure as definições NIC, incluindo **IPv4 Address** (Endereço IPv4), **IPv4 Subnet**

Mask (Máscara de sub-rede IPv4) e **IPv4 Default Gateway** (Gateway predefinida IPv4).

3. Clique em  para guardar as definições acima.

Notas:

- Se o servidor DHCP estiver disponível, pode assinalar DHCP para obter automaticamente um endereço IP e outras definições da rede desse servidor.
- O intervalo válido de valores da Unidade de Transmissão Máxima (MTU) é 500 ~ 9676. O valor predefinido é 1500.
- O Multicast envia um streaming ao endereço do grupo multicast e possibilita a aquisição do streaming por vários clientes ao mesmo tempo, solicitando uma cópia do endereço do grupo multicast.
Antes de utilizar esta função, terá que activar a função Multicast do seu router e configurar a gateway da câmara speed dome de rede.
- Se as definições do servidor DNS forem necessárias para algumas aplicações (por ex., envio de e-mail), deve configurar correctamente o **Preferred DNS Server** (Servidor DNS preferencial).

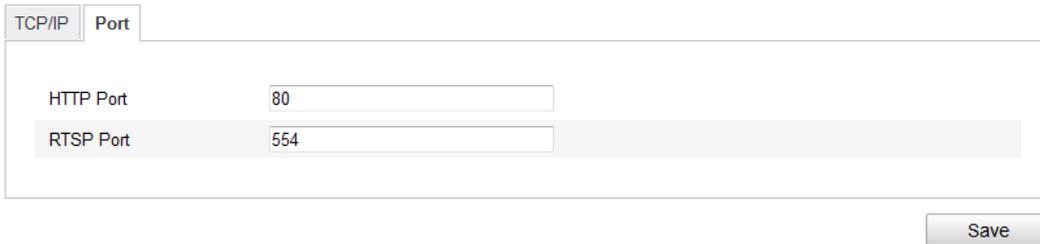
6.3.9 Configuração de definições de portas

Objectivo:

Se tiver um router e quiser aceder à câmara speed dome através de uma WAN (Rede de área alargada), deverá definir 3 portas para a câmara speed dome.

Passos:

1. Aceda à interface de definições de portas:
Configuration (Configuração) > Basic Configuration (Configuração básica) > Network (Rede) > Port (Porta)
Ou **Configuration (Configuração) > Advanced Configuration (Configuração avançada) > Network (Rede) > Port (Porta)**



| Port Type | Port Number |
|-----------|-------------|
| HTTP Port | 80 |
| RTSP Port | 554 |

Figura 6.3 Definições de portas

2. Defina a porta HTTP, a porta RTSP e a porta da câmara speed dome.
HTTP Port (Porta HTTP): O número predefinido da porta é 80.
RTSP Port (Porta RTSP): O número predefinido da porta é 554.
3. Clique em  para guardar as definições.

6.3.10 Configuração das definições PPPoE

Objectivo:

Se não tiver nenhum router e apenas um modem, pode utilizar o Protocolo ponto a ponto através da função Ethernet (PPPoE).

Passos:

1. Aceda à interface de definições PPPoE:
Configuration (Configuração) > Advanced Configuration (Configuração avançada) > Network (Rede) > PPPoE



Figura 6.3 Definições PPPoE

2. Assinale a caixa de verificação **Enable PPPoE** (Activar PPPoE) para activar esta função.
3. Introduza **User Name** (Nome de utilizador), **Password** (Palavra-passe) e a palavra-passe de **Confirm** (Confirmar) para o acesso PPPoE.

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

4. Clique em  para guardar e sair da interface.

6.3.11 Configuração das definições DDNS

Objectivo:

Se a sua câmara speed dome estiver definida para utilizar PPPoE como a sua ligação de rede predefinida, pode utilizar DDNS (DNS dinâmico) para o acesso à rede.

Antes de começar:

O registo no servidor DDNS é necessário antes de configurar as definições DDNS da câmara speed dome.

Passos:

1. Aceda à interface de definições DDNS:
Configuration (Configuração) > Advanced Configuration (Configuração avançada) > Network (Rede) > DDNS

The screenshot shows a configuration page with tabs for TCP/IP, Port, DDNS, PPPoE, SNMP, and FTP. The DDNS tab is active. A checkbox labeled 'Enable DDNS' is checked. Below it, a dropdown menu for 'DDNS Type' is set to 'IPServer'. There are input fields for 'Server Address', 'Domain', 'Port' (containing '0'), 'User Name', 'Password', and 'Confirm'. A 'Save' button is located at the bottom right.

Figura 6.3 Definições DDNS

2. Assinale a caixa de verificação **Enable DDNS** (Activar DDNS) para activar esta função.
3. Selecciono **DDNS Type** (Tipo de DDNS). Podem ser seleccionados dois tipos de DDNS: IPServer e DynDNS.

- **DynDNS:**

- **Passos:**

- (1) Introduza o **Server Address** (Endereço do servidor) do DynDNS (por ex., members.dyndns.org).
- (2) No campo de texto **Domain** (Domínio), introduza o nome do domínio obtido através do site DynDNS.
- (3) Introduza a **Port** (Porta) do servidor DynDNS.
- (4) Introduza o **User Name** (Nome de utilizador) e **Password** (Palavra-passe) registados no site DynDNS.
- (5) Clique em  para guardar as definições.

The screenshot shows the same configuration page as Figure 6.3, but with 'DynDNS' selected in the 'DDNS Type' dropdown. The 'Server Address' field contains 'members.dyndns.org', 'Domain' contains '123.dyndns.org', 'Port' contains '80', 'User Name' contains 'test', and both 'Password' and 'Confirm' fields contain six dots. A 'Save' button is at the bottom right.

Figura 6.3 Definições DynDNS

- **Servidor IP:**

Passos:

- (1) Introduza o endereço do servidor IP.
- (2) Clique em para guardar as definições.

Nota: O **Server Address** (Endereço do servidor) deve ser introduzido com o endereço IP estático do computador que executa o software do servidor IP. No servidor IP, terá que aplicar um IP estático, máscara de sub-rede, gateway e DNS preferencial do ISP.



TCP/IP Port **DDNS** PPPoE SNMP FTP

Enable DDNS

DDNS Type IPServer

Server Address 212.15.13.132

Figura 6.3 Definições do servidor IP

6.3.12 Configuração das definições SNMP

Objectivo:

Pode utilizar SNMP para obter informações relacionadas com o estado e os parâmetros da câmara speed dome.

Antes de começar:

Antes de definir o SNMP, utilize o software de SNMP e defina-o para receber as informações da câmara speed dome através da porta SNMP. Ao definir Trap Address (Endereço de trap), a câmara speed dome pode enviar as mensagens de eventos de alarme e de excepção ao centro de vigilância.

Nota: A versão SNMP que selecciona deve ser igual à do software SNMP.

Passos:

1. Aceda à interface de definições SNMP:
Configuration (Configuração) > Advanced Configuration (Configuração avançada) > Network (Rede) > SNMP

TCP/IP Port DDNS PPPoE **SNMP** FTP

SNMP v1/v2

Enable SNMP SNMPv1

Enable SNMP v2c

Write SNMP Community

Read SNMP Community

Trap Address

Trap Port

Trap Community

SNMP v3

Enable SNMPv3

Read UserName

Security Level

Authentication Algorithm MD5 SHA

Authentication Password

Private-key Algorithm DES AES

Private-key password

Write UserName

Security Level

Authentication Algorithm MD5 SHA

Authentication Password

Private-key Algorithm DES AES

Private-key password

SNMP Other Settings

SNMP Port

Save

Figura 6.3 Definições SNMP

- Assinale a caixa de verificação da versão correspondente (Enable SNMP SNMPv1, Enable SNMP v2c, Enable SNMPv3) para activar a função.
- Configure as definições SNMP.
Nota: A configuração do software SNMP deve ser igual à das definições que configura aqui.
- Clique em para guardar e concluir as definições.

6.3.13 Configuração das definições FTP

Objectivo:

Pode definir um servidor FTP e configurar os seguintes parâmetros para carregar imagens capturadas.

Passos:

1. Aceda à interface de definições FTP:

Configuration (Configuração) > Advanced Configuration (Configuração avançada) > Network (Rede) > FTP

Figura 6.3 Definições FTP

2. Configure as definições FTP, incluindo o endereço do servidor, porta, nome de utilizador, palavra-passe e tipo de carregamento.

- **Definição do directório no servidor FTP para guardar ficheiros:**

No campo **Directory Structure** (Estrutura do directório), pode seleccionar o directório principal e o directório secundário.

- ◆ **Root directory** (Directório raiz): Os ficheiros são guardados na raiz do servidor FTP.
- ◆ **Parent directory** (Directório principal): Os ficheiros são guardados numa pasta no servidor FTP. O nome da pasta pode ser definido, conforme ilustrado na seguinte Figura 6.3 .

Figura 6.3 Parent directory (Directório principal)

- ◆ **Child directory** (Directório secundário): É uma subpasta que pode ser criada no directório principal. Os ficheiros são guardados numa subpasta

no servidor FTP. O nome da pasta pode ser definido, conforme ilustrado na seguinte Figura 6.3 .

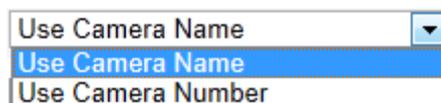


Figura 6.3 Child directory (Directório secundário)

- **Upload type (Tipo de carregamento):** Para activar o carregamento da imagem capturada no servidor FTP.
3. Clique em para guardar as definições.

Nota: Se quiser carregar as imagens capturadas no servidor FTP, também pode activar a captura de ecrã contínua ou activada por eventos na interface **Snapshot** (Captura de ecrã). Para obter informações detalhadas, consulte a Secção **6.6.8 Configuração das definições de captura de ecrã**.

6.4 Configuração das definições de vídeo e áudio

6.4.1 Configuração das definições de vídeo

Passos:

1. Aceda à interface de definições de vídeo:
Configuration (Configuração) > Basic Configuration (Configuração básica) > Video / Audio (Vídeo/Áudio) > Video (Vídeo)
 Ou **Configuration (Configuração) > Advanced Configuration (Configuração avançada) > Video / Audio (Vídeo/Áudio) > Video (Vídeo)**

| | |
|------------------|---------------------|
| Stream Type | Main Stream(Normal) |
| Video Type | Video&Audio |
| Resolution | 704*576 |
| Bitrate Type | Variable |
| Video Quality | Medium |
| Frame Rate | 25 |
| Max. Bitrate | 2048 Kbps |
| Video Encoding | H.264 |
| I Frame Interval | 25 |

Figura 6.4 Configure as definições de vídeo

2. Selecciono o **Stream Type** (Tipo de streaming) da câmara speed dome para streaming principal (normal) ou secundário.

O streaming principal serve normalmente para a gravação e visualização em directo com uma boa largura de banda, e o streaming secundário pode ser utilizado para a visualização em directo quando a largura de banda é limitada. Consulte a secção **6.1 Configuração de parâmetros locais** para mudar o streaming principal e secundário para a visualização em directo.

3. Pode personalizar os seguintes parâmetros do streaming principal ou secundário seleccionado:

Video Type (Tipo de vídeo):

Selecione o tipo para o streaming de vídeo ou o streaming composto de vídeo e áudio. O sinal de áudio é registado apenas quando o **Video Type** (Tipo de vídeo) está definido como **Video & Audio** (Vídeo e áudio).

Resolution (Resolução):

Selecione a resolução da saída de vídeo.

Bitrate Type (Tipo de taxa de bits):

Selecione o tipo de taxa de bits para constante ou variável.

Video Quality (Qualidade de vídeo):

Quando o tipo de taxa de bits é seleccionado como **Variable** (Variável), podem ser seleccionados 6 níveis de qualidade de vídeo.

Frame Rate (Taxa de fotogramas):

A taxa de fotogramas serve para descrever a frequência com que o streaming de vídeo é actualizado, sendo medido por fotogramas por segundo (fps). Uma taxa de fotogramas mais elevada é vantajosa quando há movimentos no streaming de vídeo, visto que mantém a qualidade da imagem.

Max. Bitrate (Taxa de bits máxima):

Defina a taxa de bits máxima para 32~16384 Kbps. O valor mais elevado corresponde à qualidade de vídeo mais elevada; porém, é necessária uma largura de banda mais elevada.

Video Encoding (Codificação de vídeo):

A norma de **Video Encoding** (Codificação de vídeo) pode ser definida para H.264 ou MJPEG.

Perfil:

Pode definir o nível de perfil para **High Profile (Perfil alto)**, **Main Profile (Perfil principal)** ou **Basic Profile (Perfil básico)**.

I Frame Interval (Intervalo de I-frames):

Defina o intervalo de I-frames entre 1 a 400.

4. Clique em  para guardar as definições.

6.4.2 Configuração das definições de áudio

Passos:

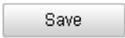
1. Aceda à interface de definições de áudio:

Configuration (Configuração) > Basic Configuration (Configuração básica) > Video / Audio (Vídeo/Áudio) > Audio (Áudio)

Ou **Configuration (Configuração) > Advanced Configuration (Configuração avançada) > Video / Audio (Vídeo/Áudio) > Audio (Áudio)**



Figura 6.4 Definições de áudio

2. Configure as seguintes definições.
Audio Encoding (Codificação de áudio): G.711ulaw seleccionável.
3. Clique em  para guardar as definições.

6.5 Configuração das definições de imagem

6.5.1 Configuração das definições de apresentação

Objectivo:

Pode definir a qualidade de imagem da câmara speed dome, incluindo luminosidade, brilho, saturação, nitidez, etc.

Nota: Os parâmetros na interface **Display Settings** (Definições de apresentação) variam consoante os modelos da câmara speed dome.

Passos:

1. Aceda à interface de definições de apresentação:
Configuration (Configuração) > Basic Configuration (Configuração básica) > Image (Imagem) > Display Settings (Definições de apresentação)
Ou **Configuration (Configuração) > Advanced Configuration (Configuração avançada) > Image (Imagem) > Display Settings (Definições de apresentação)**
2. Defina os parâmetros de imagem da câmara speed dome.



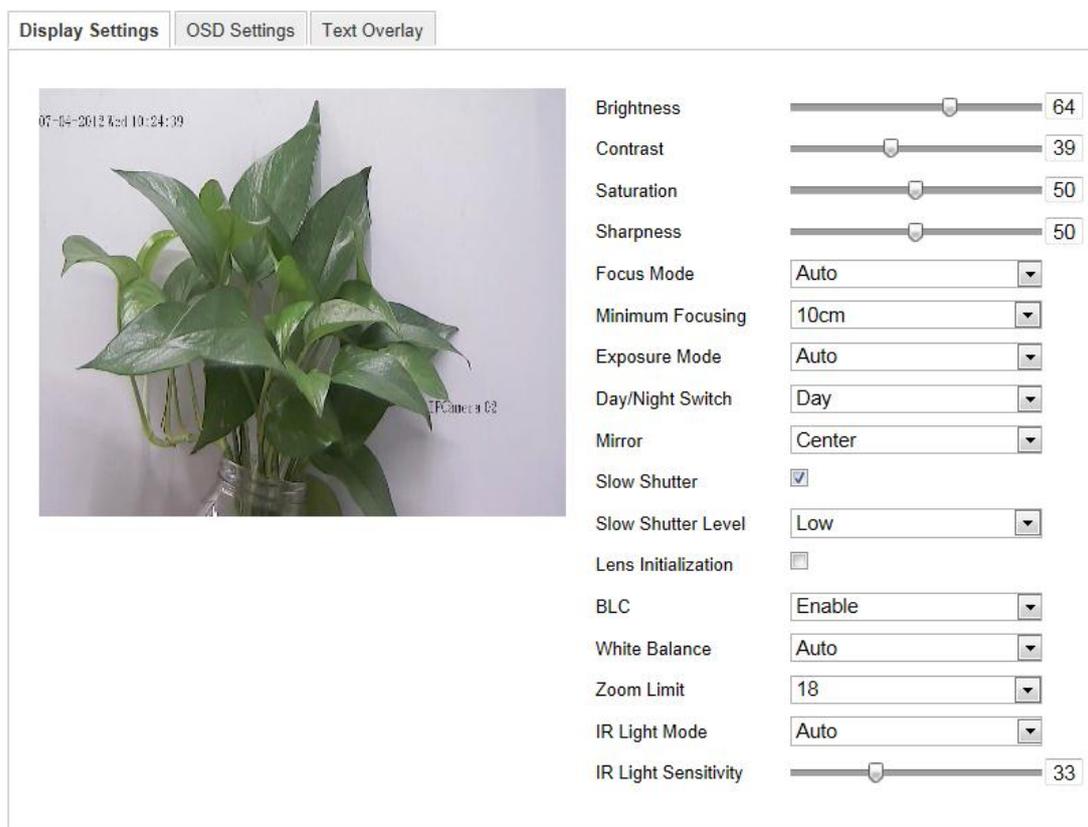


Figura 6.5 Definições de apresentação

Brightness (Luminosidade)

Esta função é utilizada para regular a luminosidade da imagem. O valor vai de 0 a 100.

Contrast (Contraste)

Esta função melhora a diferença de cores e de luz entre determinadas partes de uma imagem. O valor vai de 0 a 100.

Saturation (Saturaçãõ)

Esta função é utilizada para regular a saturaçãõ de cor da imagem. O valor vai de 0 a 100.

Hue (Tonalidade)

Ajuste esta função para alterar a cor da imagem. O valor vai de 0 a 100.

Nota: Esta função varia consoante os modelos de câmaras speed dome.

Sharpness (Nitidez)

A função de nitidez melhora os detalhes da imagem definindo ainda mais os seus contornos. O valor vai de 0 a 100.

Nota: Esta função varia consoante os modelos de câmaras speed dome.

Focus Mode (Modo de focagem)

O **Focus Mode** (Modo de focagem) pode ser definido para **Auto** (Automático), **Manual**, **Semi-auto** (Semi-automático).

- **Auto (Automático):**

A câmara speed dome realiza automaticamente a focagem em qualquer altura de acordo com os objectos presentes na cena.

- **Semi-auto (Semi-automático):**

A câmara speed dome realiza automaticamente a focagem apenas uma vez após a rotação, inclinação e zoom.

- **Manual:**

No modo **Manual**, tem de utilizar  no painel de controlo para realizar manualmente a focagem.

Minimum Focusing (Focagem mínima)

Esta função é utilizada para limitar a distância mínima de focagem. O valor pode ser definido para 1,5m, 3m, 6m, 10cm e 50cm.

Nota: A focagem mínima varia consoante os modelos de câmaras speed dome.

Exposure Mode (Modo de exposição)

O **Exposure Mode** (Modo de exposição) pode ser definido para **Auto (Automático)**, **Iris Priority (Prioridade do diafragma)**, **Shutter Priority (Prioridade do obturador)**, **Manual**.

- **Auto (Automático):**

Os valores do diafragma, obturador e ganho são ajustados automaticamente de acordo com a luminosidade do ambiente.

- **Iris Priority (Prioridade do diafragma):**

O valor do diafragma precisa de ser ajustado manualmente. Os valores do obturador e ganho são ajustados automaticamente de acordo com a luminosidade do ambiente.



Figura 6.5 Diafragma manual

- **Shutter Priority (Prioridade do obturador):**

O valor do obturador precisa de ser ajustado manualmente. Os valores do diafragma e ganho são ajustados automaticamente de acordo com a luminosidade do ambiente.



Figura 6.5 Obturador manual

- **Gain Priority (Prioridade de ganho):**

O valor de ganho precisa de ser ajustado manualmente. Os valores do obturador e do diafragma são ajustados automaticamente de acordo com a luminosidade do ambiente.



Figura 6.5 Ganho manual

- **Manual:**

No modo **Manual**, pode ajustar manualmente os valores de **Gain** (Ganho), **Shutter** (Obturador), **Iris** (Diafragma).

Nota: Esta função varia consoante os modelos de câmaras speed dome.

Day/Night Switch (Comutação dia/noite)

O modo **Day/Night Switch** (Comutação dia/noite) pode ser definido para **Auto** (Automático), **Day** (Dia) e **Night** (Noite).

- **Auto** (Automático):

No modo **Auto** (Automático), os modos de dia e noite podem alternar automaticamente de acordo com as condições de iluminação do ambiente. A sensibilidade de comutação pode ser definida para **Low** (Baixa), **Normal**, **High** (Elevada).

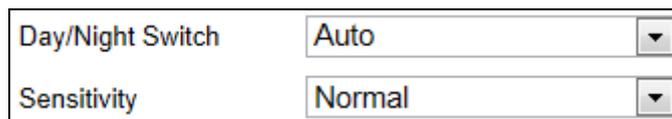


Figura 6.5 Sensibilidade do modo automático

- **Day** (Dia):

No modo **Day** (Dia), a câmara speed dome apresenta imagens a cores. É utilizado em condições de iluminação normais.

- **Night** (Noite):

No modo **Night** (Noite), a imagem é apresentada a preto e branco. O modo **Night** (Noite) pode aumentar a sensibilidade em condições de fraca iluminação.

Nota: Esta função varia consoante os modelos de câmaras speed dome.

Mirror (Espelho)

Se activar a função **MIRROR** (Espelho), a imagem apresentada é invertida. É como

uma imagem apresentada num espelho. O sentido de inversão pode ser definido para OFF (Desligado), LEFT/RIGHT (Esquerda/Direita), UP/DOWN (Cima/Baixo) ou CENTER (Centro).

Nota: Esta função varia consoante os modelos de câmaras speed dome.

Slow Shutter (Obturador lento)

Esta função pode ser utilizada em condições de fraca exposição. Prolonga o tempo do obturador para garantir a máxima exposição. O valor do obturador lento pode ser definido para **Low** (Baixo), **Normal** e **High** (Elevado).

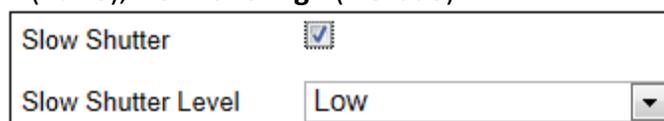


Figura 6.5 Slow Shutter (Obturador lento)

Nota: Esta função varia consoante os modelos de câmaras speed dome.

Lens Initialization (Inicialização da lente)

A lente controla os movimentos para a inicialização quando assinala a caixa de verificação **Lens Initialization** (Inicialização da lente).

WDR

A função Wide Dynamic Range (Amplio alcance dinâmico) combina uma imagem com maior tempo de exposição e uma imagem com menor tempo de exposição, por forma a obter uma imagem em que ambas as zonas claras e escuras sejam visíveis. Pode definir o modo **WDR** para **Close (Fechar)**, **Enable (Activar)** ou **Auto**.

Nota: Esta função varia consoante os modelos de câmaras speed dome.

BLC (COMPENSAÇÃO DA LUZ DE FUNDO)

Se houver uma luz de fundo brilhante, o motivo à frente da luz de fundo aparecerá em contra-luz ou escurecido. A activação da função **BLC**(compensação da luz de fundo) pode corrigir a exposição do motivo. Contudo, o ambiente da luz de fundo fica branco.

White Balance (Equilíbrio de brancos)

O modo **White Balance** (Equilíbrio de brancos) pode ser definido para **Auto** (Automático), **Manual White Balance** (Equilíbrio de brancos manual), **Auto Tracing** (Acompanhamento automático) e **Onepush**.

- **Auto** (Automático):

No modo **Auto** (Automático), a câmara retém automaticamente o equilíbrio de cores

de acordo com a temperatura de cor actual.

- **Manual White Balance (Equilíbrio de brancos manual):**

No modo **Manual**, pode ajustar manualmente a temperatura de cor de acordo com as suas exigências, conforme ilustrado em Figura 6.5 .

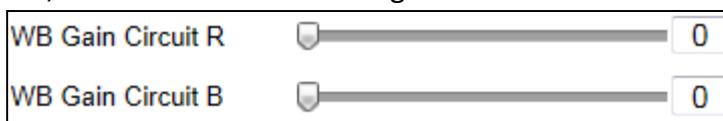


Figura 6.5 Equilíbrio de brancos manual

- **Auto Tracing (Acompanhamento automático):**

No modo **Auto Tracing** (Acompanhamento automático), o equilíbrio de brancos é ajustado continuamente em directo, de acordo com a temperatura de cor da iluminação da cena.

- **Onepush:**

No modo **Onepush**, a imagem apresentada retém automaticamente o equilíbrio de cores de acordo com a temperatura de cor actual.

Nota: Esta função varia consoante os modelos de câmaras speed dome.

Zoom Limit (Limite de zoom)

Pode definir o valor de **Zoom Limit** (Limite de zoom) para limitar o valor máximo de zoom. O valor pode ser definido para 18, 36, 72, 144 e 216.

Nota: Esta função varia consoante os modelos de câmaras speed dome.

Exp Comp (Compensação da exposição)

Pode ajustar este valor para aumentar a luminosidade da imagem. O valor vai de 0 a 100.

Nota: Esta função varia consoante os modelos de câmaras speed dome.

Modo da luz de infravermelhos

O modo da luz de infra-vermelhos pode ser definido para **Auto** e **Manual**.

- **Auto (Automático):** A luminosidade da luz de infra-vermelhos ajusta-se automaticamente. O valor da **Sensibilidade da luz de infra-vermelhos** varia entre 0 e 100.
- **Manual:** é preciso ajustar o valor da luminosidade da luz de infra-vermelhos manualmente. O valor da **Luminosidade da luz de infra-vermelhos** varia entre 0 e 100.

Nota: Para mais detalhes acerca da configuração dos parâmetros da luz de infra-vermelhos, pode aceder ao menu OSD chamando a predefinição especial 95.



6.5.2 Configuração das definições OSD

Objectivo:

A câmara speed dome suporta as seguintes apresentações no ecrã:

Zoom: Identifica a qualidade de ampliação.

Direction (Direcção): Apresenta a direcção de rotação e inclinação, com o formato PXXX TXXX. Os XXX a seguir a P indicam o grau na direcção de rotação, enquanto os XXX a seguir a T indicam os graus na posição de inclinação.

Time (Hora): Suporte para a apresentação da hora.

Preset Title (Título da predefinição): Identifica a predefinição que está a ser chamada.

Camera Name (Nome da câmara): Identifica o nome da câmara speed dome.

Pode personalizar a apresentação no ecrã a qualquer momento.

Passos:

1. Aceda à interface de definições OSD:

Configuration (Configuração) > Advanced Configuration (Configuração avançada) > Image (Imagem) > OSD Settings (Definições OSD)

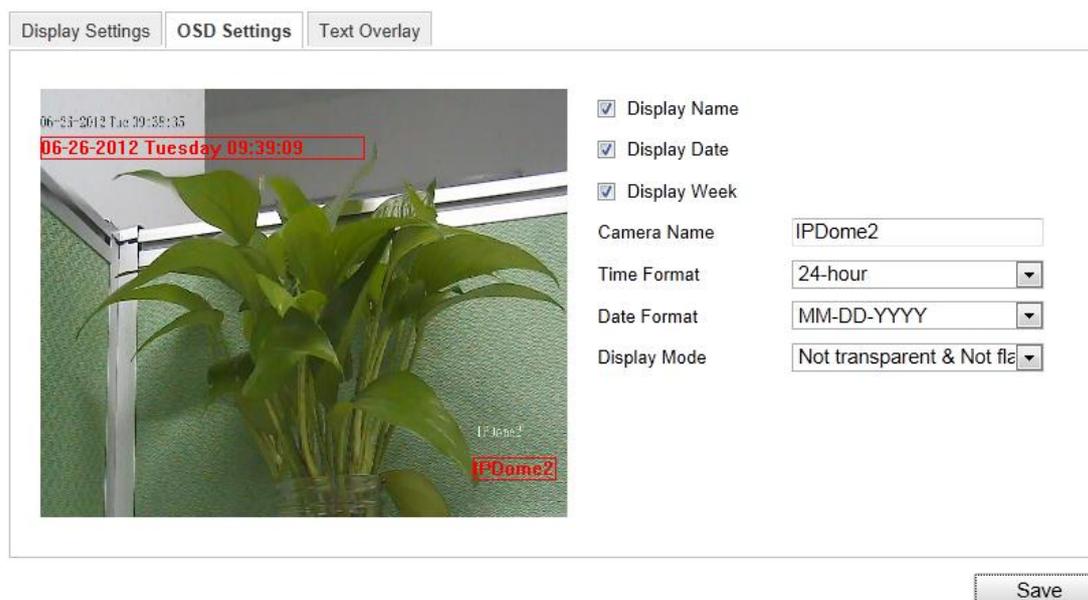


Figura 6.5 Definições OSD

2. Assinale a caixa de verificação correspondente para seleccionar a apresentação do nome da câmara speed dome, data ou semana, se necessário.
3. Edite o nome da câmara speed dome no campo de texto **Camera Name** (Nome da câmara).
4. Selecciona uma função na lista pendente para definir o formato da hora, o formato da data e o modo de apresentação.
5. Pode utilizar o rato para clicar e arrastar a moldura de texto **IPDome2** na janela

de visualização em directo para ajustar a posição OSD.



Figura 6.5 Ajuste a localização de OSD

6. Clique em para activar as definições acima.

6.5.3 Configuração das definições de sobreposição de texto

Objectivo:

Pode personalizar a sobreposição de texto.

Passos:

1. Aceda à interface de definições de sobreposição de texto:
Configuration (Configuração) > Advanced Configuration (Configuração avançada) > Image (Imagem) > Text Overlay (Sobreposição de texto)
2. Assinale a caixa de verificação à frente da caixa de texto para activar a apresentação no ecrã.
3. Introduza caracteres na caixa de texto.
4. Utilize o rato para clicar e arrastar a moldura de texto vermelha na janela de visualização em directo para ajustar a posição de sobreposição de texto.
5. Clique em .

Nota: Podem ser configuradas até 4 sobreposições de texto.

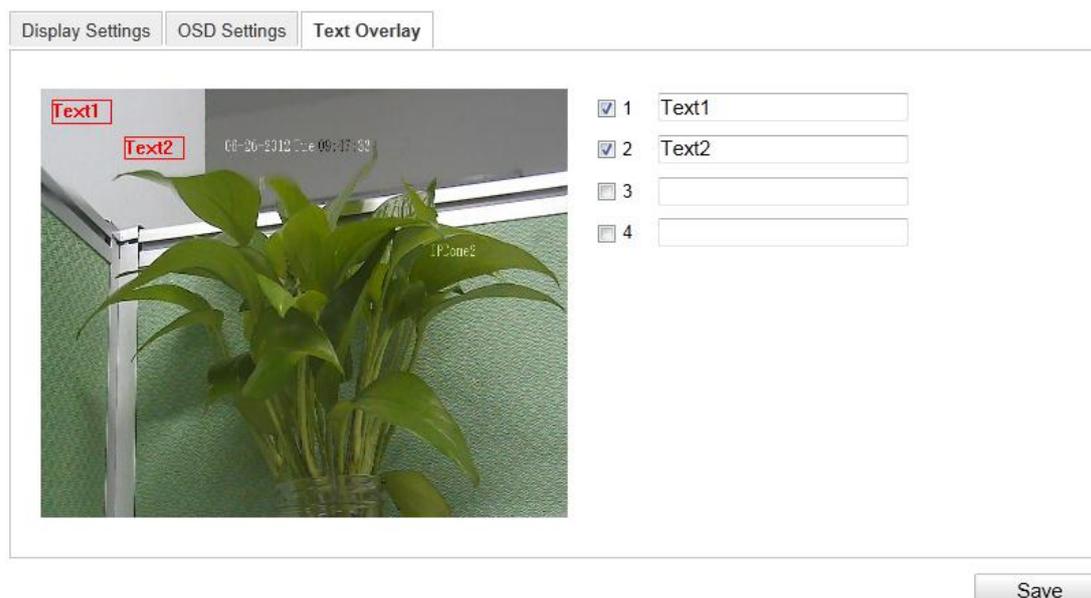


Figura 6.5 Definições de sobreposição de texto

6.6 Configuração e gestão de alarmes

Objectivo:

Esta secção explica como configurar a câmara speed dome de rede para responder aos eventos de alarme, incluindo deteção de movimento, entrada de alarme externo, perda de vídeo, inviolabilidade e excepção. Estes eventos podem activar as acções de alarme, como Notify Surveillance Center (Notificar centro de vigilância), Send Email (Enviar e-mail), Trigger Alarm Output (Activar saída de alarme), etc.

Por exemplo, quando um alarme externo é activado, a câmara speed dome de rede envia uma notificação para um endereço de e-mail.

6.6.1 Configuração da deteção de movimento

Objectivo:

A deteção de movimento é uma função que pode activar acções de alarme e de gravação de vídeo quando há ocorrência de movimentos na zona de vigilância.

Passos:

1. Defina a zona de deteção de movimento.

Passos:

- (1) Aceda à interface de definições da deteção de movimento

Configuration (Configuração) > Advanced Configuration (Configuração avançada) > Events (Eventos) > Motion Detection (Deteção de movimento)

- (2) Assinale a caixa de verificação **Enable Motion Detection** (Activar deteção de movimento).

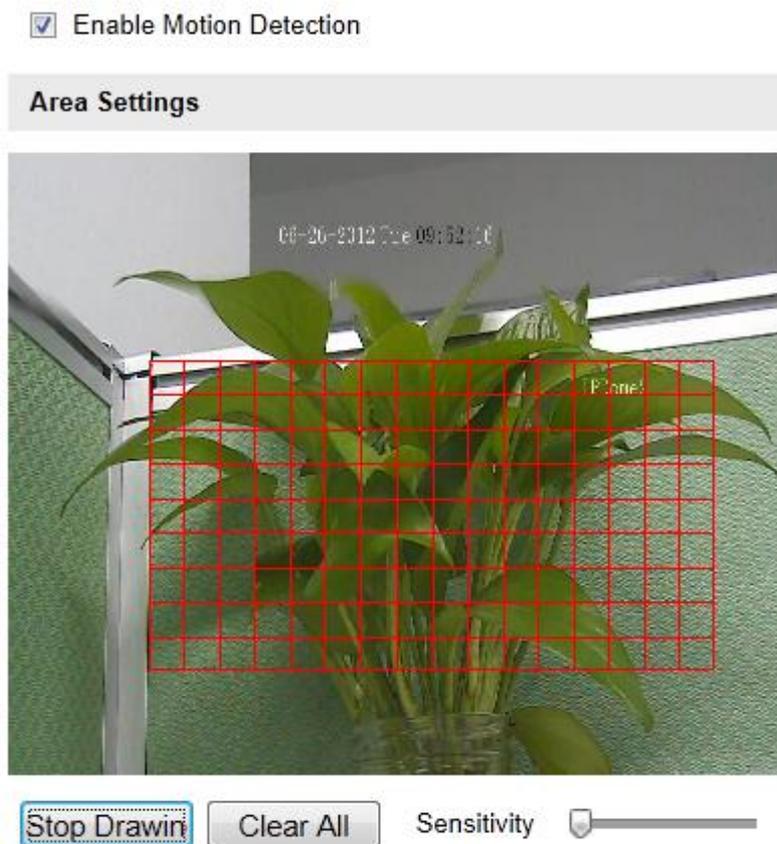


Figura 6.6 Active a detecção de movimento

(3) Clique em . Clique e arraste o rato sobre a imagem do vídeo em directo para desenhar uma zona de detecção de movimento.

Nota: Pode desenhar até 8 zonas de detecção de movimento na mesma imagem.

(4) Clique em para concluir o desenho.

Nota: Pode clicar em para eliminar todas as zonas.

(5) Desloque a barra para definir a sensibilidade de detecção.

2. Defina a programação de armar da detecção de movimento.

Passos:

(1) Para editar a programação de armar conforme ilustrado na Figura 6.6, clique em em Figura 6.6.

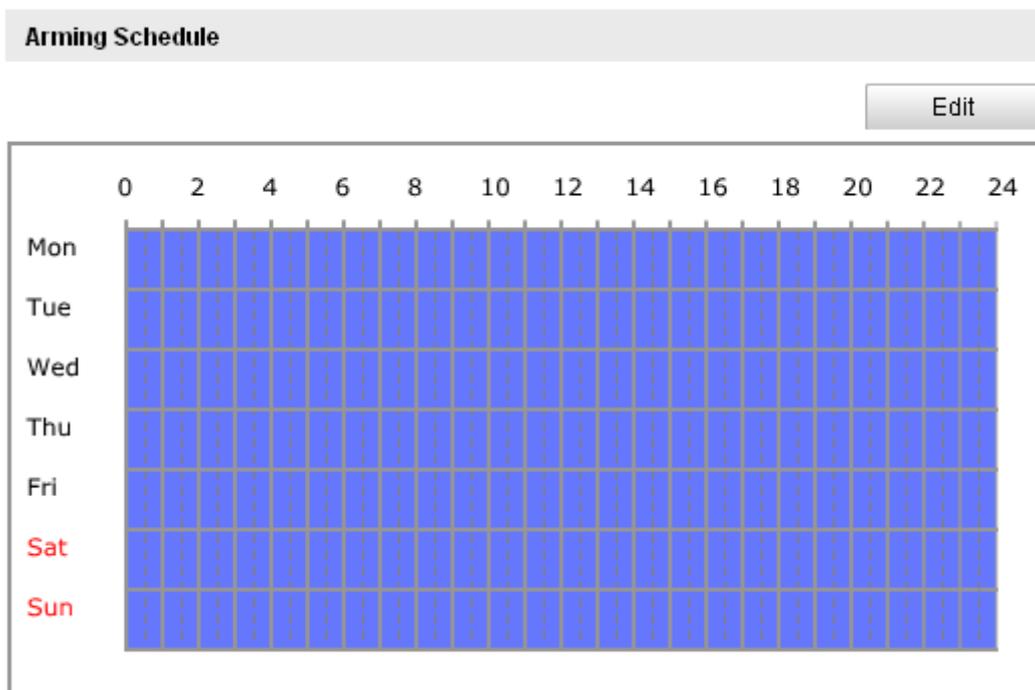


Figura 6.6 Programação de armar

- (2) Seleccione o dia para o qual pretende definir a programação de armar, conforme ilustrado em Figura 6.6 .
- (3) Clique em  para definir o período de tempo da programação de armar.
- (4) Depois de definir a programação de armar, pode clicar em  para copiar a programação para os outros dias (opcional).
- (5) Clique em  para guardar as definições.

Nota: A hora de cada período não pode ser sobreposta. Podem ser configurados até 4 períodos por dia.

Edit Schedule Time

Mon Tue Wed Thu Fri Sat Sun

| Period | Start Time | End Time |
|--------|------------|----------|
| 1 | 00:00 | 24:00 |
| 2 | 00:00 | 00:00 |
| 3 | 00:00 | 00:00 |
| 4 | 00:00 | 00:00 |

Copy to Week Select All

Mon Tue Wed Thu Fri Sat Sun

Figura 6.6 Programação da hora de armar

- Defina as acções de alarme da detecção de movimento.

Objectivo:

Pode especificar o método de relacionamento quando ocorre um evento. O seguinte conteúdo explica como configurar os diferentes tipos de métodos de relacionamento.

| Linkage Method | |
|---|---|
| Normal Linkage | Other Linkage |
| <input type="checkbox"/> Audible Warning <input checked="" type="checkbox"/> Notify Surveillance Center <input type="checkbox"/> Send Email <input type="checkbox"/> Upload to FTP <input type="checkbox"/> Trigger Channel | Trigger Alarm Output <input type="checkbox"/> Select All <input type="checkbox"/> A->1 <input type="checkbox"/> A->2 |

Figura 6.6 Método de relacionamento

Assinale a caixa de verificação para seleccionar o método de relacionamento. Podem ser seleccionadas as opções Notify surveillance center (Notificar centro de vigilância), send email (Enviar e-mail), upload to FTP (Carregar em FTP), trigger channel (Activar canal) e trigger alarm output (Activar saída de alarme).

- **Notify Surveillance Center (Notificar centro de vigilância)**

Quando ocorre um evento, envie um sinal de excepção ou de alarme ao software de gestão remota.

- **Send Email (Enviar e-mail)**

Quando ocorre um evento, envie um e-mail com as informações de alarme a um utilizador/utilizadores.

Nota: Para enviar e-mail em caso de ocorrência de um evento, terá que consultar a Secção **6.6.7 Configuração das definições de e-mail** para definir os parâmetros de e-mail.

- **Upload to FTP (Carregar em FTP)**

Capture uma imagem quando é activado um alarme e carregue-a num servidor FTP.

Nota: Deve ter, em primeiro lugar, um servidor FTP com os parâmetros FTP definidos. Consulte a Secção **6.3.6 Configuração das definições FTP** para definir os parâmetros FTP.

- **Trigger Channel (Activar canal)**

Grave um vídeo quando ocorre um evento.

Nota: Terá de definir a programação de gravação para poder realizar esta função. Consulte a Secção **7.2 Configuração da programação de gravação** para definir a programação de gravação.

- **Trigger Alarm Output (Activar saída de alarme)**

Active uma ou mais saídas de alarme externo quando ocorre um evento.

Nota: Para activar uma saída de alarme quando ocorre um evento, consulte a Secção **6.6.5 Configuração da saída de alarme** para definir os parâmetros de saída de alarme.

6.6.2 Configuração de alarme inviolável

Objectivo:

Pode configurar a câmara speed dome para activar as acções de alarme quando a lente é coberta.

Passos:

1. Aceda à interface de definições de inviolabilidade:

Configuration (Configuração) > Advanced Configuration (Configuração avançada) > Events (Eventos) > Tamper-proof (Inviolabilidade)



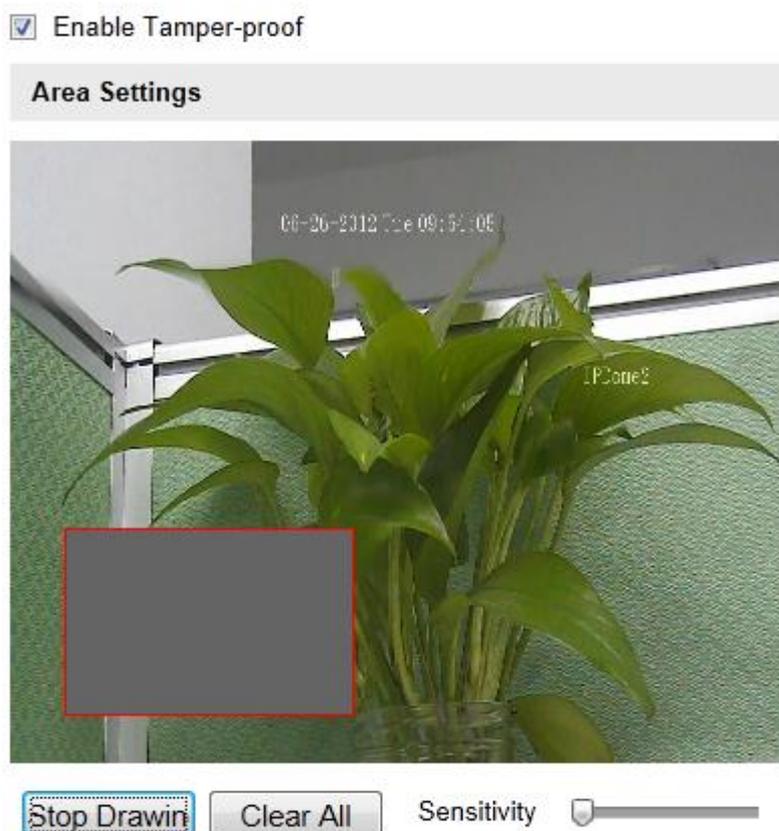


Figura 6.6 Alarme inviolável

2. Assinale a caixa de verificação **Enable Tamper-proof** (Activar inviolabilidade) para activar a detecção inviolável.
3. Defina a zona inviolável. Consulte o *Passo 1 Defina a zona de detecção de movimento* na Secção **6.6.1 Configuração da detecção de movimento**.
4. Clique em para editar a programação de armar a inviolabilidade. A configuração da programação de armar é igual à da programação de armar a detecção de movimento. Consulte o *Passo 2 Defina a programação de armar a detecção de movimento* na Secção **6.6.1 Configuração da detecção de movimento**.
5. Assinale a caixa de verificação para seleccionar o método de relacionamento para a inviolabilidade. As funções Notify surveillance center (Notificar centro de vigilância), send email (Enviar e-mail) e trigger alarm output (Activar saída de alarme) podem ser seleccionadas. Consulte o *Passo 3 Defina as acções de alarme da detecção de movimento* na Secção **6.6.1 Configuração da detecção de movimento**.
6. Clique em para guardar as definições.

6.6.3 Configuração da entrada de alarme externo

Passos:

1. Aceda à interface de definições da entrada de alarme:
Configuration (Configuração) > Advanced Configuration (Configuração avançada) > Events (Eventos) > Alarm Input (Entrada de alarme):
2. Seleccione o Alarm Input No. (N.º de entrada de alarme) e o Alarm Type (Tipo de alarme). O tipo de alarme pode ser NO (Normalmente aberto) e NC (Normalmente fechado).
3. Edite o nome em para definir um nome para a entrada de alarme (opcional).

| | | |
|-----------------|--------------------------------------|----------------------------------|
| Alarm Input No. | <input type="text" value="A<-1"/> | <input type="button" value="v"/> |
| Alarm Name | <input type="text"/> | (cannot copy) |
| Alarm Type | <input type="text" value="NO"/> | <input type="button" value="v"/> |
| IP Address | <input type="text" value="Local"/> | |

Arming Schedule

| | 0 | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 |
|-----|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Mon | | | | | | | | | | | | | |
| Tue | | | | | | | | | | | | | |
| Wed | | | | | | | | | | | | | |
| Thu | | | | | | | | | | | | | |
| Fri | | | | | | | | | | | | | |
| Sat | | | | | | | | | | | | | |
| Sun | | | | | | | | | | | | | |

Figura 6.6 Definições da entrada de alarme

4. Clique em para definir a programação de armar a entrada de alarme. Consulte o **Passo 2 Defina a programação de armar a detecção de movimento** na Secção **6.6.1 Configuração da detecção de movimento**.

5. Assinale a caixa de verificação para seleccionar o método de relacionamento para a entrada de alarme. Consulte o *Passo 3 Defina as acções de alarme da detecção de movimento* na Secção **6.6.1 Configuração da detecção de movimento**.
6. Também pode seleccionar a ligação de PTZ para a entrada de alarme. Assinale a caixa de verificação relacionada e seleccione o n.º para activar as funções Preset Calling (Chamada de predefinição), Patrol Calling (Chamada de ronda) ou Pattern Calling (Chamada de padrão).
7. Pode copiar as suas definições para outras entradas de alarme.
8. Clique em para guardar as definições.

| Linkage Method | |
|--|--|
| Normal Linkage | Other Linkage |
| <input type="checkbox"/> Audible Warning <input type="checkbox"/> Notify Surveillance Center <input type="checkbox"/> Send Email <input type="checkbox"/> Upload to FTP <input type="checkbox"/> Trigger Channel | Trigger Alarm Output <input type="checkbox"/> Select All <input type="checkbox"/> A->1 <input type="checkbox"/> A->2 PTZ Linking <input type="checkbox"/> Preset No. <input type="text" value="1"/> <input type="button" value="v"/> <input type="checkbox"/> Patrol No. <input type="text" value="1"/> <input type="button" value="v"/> <input type="checkbox"/> Pattern <input type="text" value="1"/> <input type="button" value="v"/> |
| Copy to Alarm | |
| <input type="checkbox"/> Select All <input checked="" type="checkbox"/> A<-1 <input type="checkbox"/> A<-2 | |

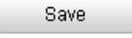
Figura 6.6 Método de relacionamento

6.6.4 Configuração da saída de alarme

Passos:

1. Aceda à interface de definições da saída de alarme:
Configuration (Configuração) > Advanced Configuration (Configuração avançada) > Events (Eventos) > Alarm Output (Saída de alarme)
2. Selecciona um canal de saída de alarme na lista pendente **Alarm Output (Saída de alarme)**.
3. Defina um nome em para a saída de alarme (opcional).
4. O tempo de **Delay (Atraso)** pode ser definido para **5sec** (5 segundos), **10sec** (10 segundos), **30sec** (30 segundos), **1min** (1 minuto), **2min** (2 minutos), **5min** (5

minutos), 10min (10 minutos) ou **Manual**. O tempo de atraso refere-se à duração de tempo em que a saída de alarme permanece activada após a ocorrência de um evento.

5. Clique em  para aceder à interface **Edit Schedule Time** (Editar hora da programação). A configuração da hora da programação é igual à da programação de armar a detecção de movimento. Consulte o *Passo 2 Defina a programação de armar a detecção de movimento* na Secção **6.6.1 Configuração da detecção de movimento**.
6. Pode copiar as definições para outras entradas de alarme.
7. Clique em  para guardar as definições.



| | | |
|-------------------|------------|---------------|
| Alarm Output | A->1 | |
| Alarm Name | | (cannot copy) |
| Delay | 5s | |
| IP Address | Local | |
| Default Status | High Level | |
| Triggering Status | Pulse | |

Arming Schedule

| | 0 | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 |
|-----|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Mon | | | | | | | | | | | | | |
| Tue | | | | | | | | | | | | | |
| Wed | | | | | | | | | | | | | |
| Thu | | | | | | | | | | | | | |
| Fri | | | | | | | | | | | | | |
| Sat | | | | | | | | | | | | | |
| Sun | | | | | | | | | | | | | |

Copy to Alarm

Select All

A->1 A->2

Figura 6.6 Definições da saída de alarme

6.6.5 Tratamento da excepção

O tipo de excepção pode ser HDD full (HDD total), HDD error (Erro HDD), network disconnected (Rede desligada), IP address conflicted (Endereço IP em conflito) e illegal login (Início de sessão ilegal) nas câmaras speed dome.

Passos:

1. Aceda à interface de definições da excepção:

Configuration (Configuração) > Advanced Configuration (Configuração)

avançada) > Events (Eventos) > Exception (Excepção)

2. Assinale a caixa de verificação para definir as acções para o alarme de excepção. Consulte o *Passo 3 Defina as acções de alarme da detecção de movimento* na Secção **6.6.1 Configuração da detecção de movimento**.

| | |
|--|---|
| Exception Type <input type="text" value="HDD Full"/> | |
| Normal Linkage | Other Linkage |
| <input type="checkbox"/> Audible Warning | Trigger Alarm Output <input type="checkbox"/> Select All |
| <input type="checkbox"/> Notify Surveillance Center | <input type="checkbox"/> A->1 <input type="checkbox"/> A->2 |
| <input type="checkbox"/> Send Email | |

Figura 6.6 Definições da excepção

3. Clique em para guardar as definições.

6.6.6 Configuração das definições de e-mail

Objectivo:

O sistema pode ser configurado para enviar uma notificação por e-mail a todos os destinatários designados em caso de detecção de um evento de alarme, por ex., evento de detecção de movimento, perda de vídeo, inviolabilidade, etc.

Antes de começar:

Configure as definições do servidor DNS em **Basic Configuration (Configuração básica) > Network (Rede) > TCP/IP** ou **Advanced Configuration (Configuração avançada) > Network (Rede) > TCP/IP** antes de utilizar a função de e-mail.

Passos:

1. Aceda à interface de definições de e-mail:
Configuration (Configuração) > Advanced Configuration (Configuração avançada) > Events (Eventos) > Email

| Sender | |
|---|---|
| Sender | <input type="text"/> |
| Sender's Address | <input type="text"/> |
| SMTP Server | <input type="text"/> |
| SMTP Port | <input type="text" value="25"/> |
| <input type="checkbox"/> Enable SSL | |
| Interval | <input type="text" value="2s"/> <input type="checkbox"/> Attached Image |
| <input type="checkbox"/> Authentication | |
| User Name | <input type="text"/> |
| Password | <input type="text"/> |
| Confirm | <input type="text"/> |
| Receiver | |
| Receiver1 | <input type="text"/> |
| Receiver1's Address | <input type="text"/> |
| Receiver2 | <input type="text"/> |
| Receiver2's Address | <input type="text"/> |

Figura 6.6 Definições de e-mail

2. Configure as seguintes definições:

Sender (Remetente): O nome do remetente do e-mail.

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

SMTP Server (Servidor SMTP): O endereço IP do servidor SMTP ou o nome do anfitrião (por ex., smtp.263xmail.com).

SMTP Port (Porta SMTP): A porta SMTP. A porta TCP/IP predefinida para o SMTP é 25.

Enable SSL (Activar SSL): Assinale a caixa de verificação para activar SSL se tal for exigido pelo servidor SMTP.

Attached Image (Imagem anexada): Assinale a caixa de verificação Attached Image (Imagem anexada) se quiser enviar e-mails com imagens de alarme em anexo.

Interval (Intervalo): O intervalo refere-se ao tempo que decorre entre duas acções de envio de imagens em anexo.

Authentication (Autenticação) (opcional): Se o seu servidor de e-mail exigir autenticação, assinale esta caixa de verificação para utilizar a autenticação no início de sessão neste servidor e introduza o nome de utilizador de início de sessão e a palavra-passe.

Receiver (Destinatário): Seleccione o destinatário para o qual será enviado o e-mail. Podem ser configurados até 2 destinatários.

Receiver (Destinatário): O nome do utilizador que vai ser notificado.

Receiver's Address (Endereço do destinatário): O endereço de e-mail do utilizador que vai ser notificado.

3. Clique em  para guardar as definições.

6.6.7 Configuração das definições de captura de ecrã

Objectivo:

Pode configurar capturas de ecrã programadas e capturas de ecrã activadas por eventos. Pode carregar as imagens capturadas num servidor FTP.

Definições básicas

Passos:

1. Aceda à interface de definições de captura de ecrã:
Configuration (Configuração) > Advanced Configuration (Configuração avançada) > Events (Eventos) > Snapshot (Captura de ecrã)
2. Assinale a caixa de verificação **Enable Timing Snapshot** (Activar capturas de ecrã contínuas) para activar capturas de ecrã contínuas. Assinale a caixa de verificação **Enable Event-triggered Snapshot** (Activar capturas de ecrã activadas por eventos) para activar as capturas de ecrã activadas por eventos.
3. Selecciona a qualidade da captura de ecrã.
4. Defina o intervalo de tempo entre duas capturas de ecrã.
5. Clique em  para guardar as definições.

Carregamento em FTP

Nota: Certifique-se de que o servidor FTP está online.

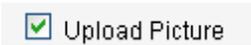
Pode seguir as instruções de configuração abaixo para carregar as capturas de ecrã em FTP.

- Carregar em FTP as capturas de ecrã contínuas

Passos:

- 1) Configure as definições de FTP e assinale a caixa de verificação  na interface de definições FTP. Consulte a Secção **6.3.6 Configuração das definições FTP** para obter mais informações sobre a configuração dos parâmetros FTP.
- 2) Assinale a caixa de verificação **Enable Timing Snapshot** (Activar capturas de ecrã contínuas).
- Carregar em FTP as capturas de ecrã activadas por eventos

Passos:

- 1) Configure as definições de FTP e assinale a caixa de verificação  na interface de definições FTP. Consulte a Secção **6.3.6 Configuração das definições FTP** para obter mais informações sobre a

configuração dos parâmetros FTP.

- 2) Assinale a caixa de verificação Upload to FTP na interface de definições da detecção de movimento ou de entrada de alarme. Consulte o **Passo 3 Defina as acções de alarme da detecção de movimento** na Secção **6.6.1 Configuração da detecção de movimento** ou o **Passo 4 Configuração da entrada de alarme externo** na Secção **6.6.1 Configuração da detecção de movimento**.
- 3) Assinale a caixa de verificação **Enable Event-triggered Snapshot** (Activar capturas de ecrã activadas por eventos).

| Timing | |
|--|---------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Enable Timing Snapshot | |
| Format | JPEG |
| Resolution | 704*576 |
| Quality | High |
| Interval | 0 millisecond |

| Event-Triggered | |
|---|---------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Enable Event-Triggered Snapshot | |
| Format | JPEG |
| Resolution | 704*576 |
| Quality | High |
| Interval | 0 millisecond |

Figura 6.6 Definições de captura de ecrã

Capítulo 7 Definições de gravação

Antes de começar:

Para configurar as definições de gravação, certifique-se de que tem o dispositivo de armazenamento de rede ligado à rede ou o cartão SD inserido na sua câmara speed dome.

7.1 Configuração das definições NAS

Antes de começar:

O disco de rede deve estar disponível na rede e configurado correctamente para armazenar ficheiros gravados, ficheiros de registo, etc.

Passos:

1. Adicione o disco de rede

(1) Aceda à interface de definições NAS (Armazenamento em rede):

Configuration (Configuração) > Advanced Configuration (Configuração avançada) > Storage (Armazenamento) > NAS

| HDD No. | Type | Server Address | File Path |
|---------|------|----------------|-----------|
| 1 | NAS | 10.99.105.249 | /dvr/test |
| 2 | NAS | | |
| 3 | NAS | | |
| 4 | NAS | | |

Figura 7.1 Adicione um disco de rede

(2) Introduza o endereço IP do disco de rede; o formato predefinido do caminho do ficheiro é */dvr/share*, conforme ilustrado na Figura 7.1 .

Nota: O nome do caminho do ficheiro do disco de rede *share* (partilha) é definido pelo utilizador enquanto o armazenamento de rede DVR é criado. Consulte o *Manual de Utilizador de NAS* para criar o caminho do ficheiro.

(3) Clique em para adicionar o disco de rede.

Nota: Depois de guardar o definido com sucesso, deverá reinicializar a câmara speed dome para activar as definições.

2. Inicialize o disco de rede adicionado.

(1) Aceda à interface de definições HDDS (**Advanced Configuration (Configuração avançada) > Storage (Armazenamento) > Storage Management (Gestão de armazenamento)**), nas quais pode visualizar a capacidade, espaço livre, estado, tipo e propriedades do disco.

(2) Se o estado do disco for **Uninitialized** (Não inicializado), conforme ilustrado na Figura 7.1 , assinale a caixa de verificação correspondente para

seleccionar o disco e clique em  para dar início à inicialização do disco.

| HDD Device List | | | | | | | Format |
|-------------------------------------|---------|----------|------------|---------------|------|----------|----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | HDD No. | Capacity | Free space | Status | Type | Property | Progress |
| <input checked="" type="checkbox"/> | g | 0.96GB | 0.00GB | Uninitialized | NAS | R/W | |

Figura 7.1 Inicialize o disco

| HDD Device List | | | | | | | Format |
|-------------------------------------|---------|----------|------------|---------------|------|----------|----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | HDD No. | Capacity | Free space | Status | Type | Property | Progress |
| <input checked="" type="checkbox"/> | g | 39.06GB | 0.00GB | Uninitialized | NAS | R/W | 7% |

Figura 7.1 A inicializar

Após a conclusão da inicialização, o estado do disco tornar-se-á **Normal** , conforme ilustrado na Figura 7.1 .

| HDD Device List | | | | | | | Format |
|--------------------------|---------|----------|------------|--------|------|----------|----------|
| <input type="checkbox"/> | HDD No. | Capacity | Free space | Status | Type | Property | Progress |
| <input type="checkbox"/> | g | 39.06GB | 38.75GB | Normal | NAS | R/W | |

Figura 7.1 Visualize o estado do disco

Notas:

- Pode ser ligado até 1 disco NAS à câmara speed dome.
- Para inicializar e utilizar o cartão SD depois de o inserir na câmara speed dome, consulte os passos de inicialização do disco NAS.

7.2 Configuração da programação de gravação

Objectivo:

Existem dois tipos de gravação para as câmaras speed dome: a gravação manual e a gravação programada. Para a gravação manual, consulte a Secção **4.4 Gravação e captura manual de imagens**. Nesta secção, pode seguir as instruções para configurar a gravação programada. Por predefinição, os ficheiros gravados da gravação programada são armazenados no cartão SD (se suportado) ou no disco de rede.

Passos:

1. Aceda à interface de definições da programação de gravação:
Configuration (Configuração) > Advanced Configuration (Configuração avançada) > Storage (Armazenamento) > Record Schedule (Programação de gravação)

Pre-record

Post-record

Redundant Record

Record Audio

Expired Time

Enable Record Schedule

Figura 7.2 Interface de programação de gravação

- Assinale a caixa de verificação **Enable Record Schedule** (Activar programação de gravação) para activar a gravação programada.
- Defina os parâmetros de gravação da câmara speed dome.

Pre-record

Post-record

Figura 7.2 Parâmetros de gravação

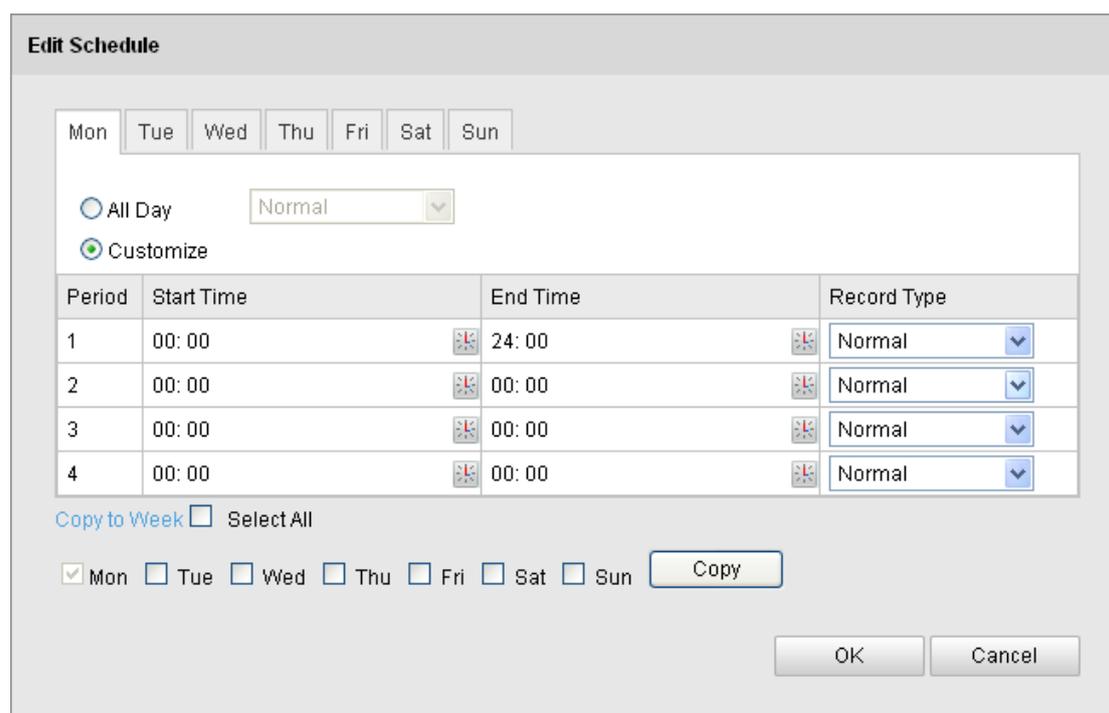
- **Pre-record (Pré-gravação):** A hora definida para iniciar a gravação antes da hora ou do evento programados. Por exemplo, se um alarme estiver definido para activar a gravação às 10:00 e o tempo de pré-gravação estiver definido para 5 segundos, a câmara speed dome começará a gravar às 9:59:55. A hora de pré-gravação pode ser configurada como No Pre-record (Sem pré-gravação), 5 s (5 segundos), 10 s (10 segundos), 15 s (15 segundos), 20 s (20 segundos), 25 s (25 segundos), 30 s (30 segundos) ou not limited (sem limites).

Nota: A hora de pré-gravação muda de acordo com a taxa de bits do vídeo.
- **Post-record (Pós-gravação):** A hora definida para interromper a gravação após a hora ou o evento programados. Por exemplo, se a gravação activada por alarme terminar às 11:00 e o tempo de pós-gravação estiver definido

para 5 segundos, a câmara speed dome continuará a gravar até às 11:00:05. A hora de pós-gravação pode ser configurada como 5 s (5 segundos), 10 s (10 segundos), 30 s (30 segundos), 1 min (1 minuto), 2 min (2 minutos), 5 min (5 minutos) ou 10 min (10 minutos).

Nota: Os parâmetros de pré-gravação e pós-gravação podem variar consoante o modelo da câmara speed dome.

4. Clique em  para editar a programação de gravação.



Edit Schedule

Mon Tue Wed Thu Fri Sat Sun

All Day

Customize

| Period | Start Time | End Time | Record Type |
|--------|------------|----------|-------------|
| 1 | 00:00 | 24:00 | Normal |
| 2 | 00:00 | 00:00 | Normal |
| 3 | 00:00 | 00:00 | Normal |
| 4 | 00:00 | 00:00 | Normal |

Copy to Week Select All

Mon Tue Wed Thu Fri Sat Sun

Figura 7.2 Programação de gravação

5. Seleccione o dia para definir a programação de gravação.

(1) Defina uma gravação para todo o dia ou gravação de segmentos:

- ◆ Se desejar configurar a gravação para todo o dia, assinale a caixa de verificação **All Day** (Todo o dia).
- ◆ Se desejar gravar em diferentes períodos de tempo, assinale a caixa de verificação **Customize** (Personalizar). Defina a **Start Time** (Hora de início) e **End Time** (Hora de fim).

Nota: A hora de cada segmento não pode ser sobreposta. Podem ser configurados até 4 segmentos.

(2) Seleccione um **Record Type** (Tipo de gravação). O tipo de gravação pode ser Normal, Motion Detection (Detecção de movimento), Alarm (Alarme), Motion | Alarm (Movimento | Alarme), Motion & Alarm (Movimento e alarme).

◆ **Normal**

Se seleccionar **Normal**, o vídeo será gravado automaticamente de acordo

com a hora da programação.

◆ **Gravação activada pela detecção de movimento**

Se seleccionar **Motion Detection** (Detecção de movimento), o vídeo será gravado quando forem detectados movimentos.

Para além de configurar a programação de gravação, terá que definir a zona de detecção de movimento e assinalar a caixa de verificação **Trigger Channel** (Activar canal) no **Linkage Method** (Método de relacionamento) da interface de definições da detecção de movimento. Para mais informações detalhadas, consulte o *Passo 1 Defina a zona de detecção de movimento* na Secção **6.6.1 Configuração da detecção de movimento**.

◆ **Gravação activada por alarme**

Se seleccionar **Alarm** (Alarme), o vídeo será gravado quando o alarme for activado através dos canais de entrada de alarme externo.

Para além de configurar a programação de gravação, terá que definir o **Alarm Type** (Tipo de alarme) e assinalar a caixa de verificação **Trigger Channel** (Activar canal) no **Linkage Method** (Método de relacionamento) da interface **Alarm Input Settings** (Definições de entrada de alarme). Para obter informações detalhadas, consulte a Secção **6.6.4 Configuração da entrada de alarme externo**.

◆ **Gravação activada pelo movimento e alarme**

Se seleccionar **Motion & Alarm** (Movimento e alarme), o vídeo será gravado quando o movimento e o alarme forem activados ao mesmo tempo.

Para além de configurar a programação de gravação, terá que configurar as definições nas interfaces **Motion Detection** (Detecção de movimento) e **Alarm Input Settings** (Definições de entrada de alarme). Consulte a Secção **6.6.1** e a Secção **6.6.4** para obter informações detalhadas.

◆ **Gravação activada pelo movimento | alarme**

Se seleccionar **Motion | Alarm** (Alarme | Movimento), o vídeo será gravado quando o alarme externo for activado ou se forem detectados movimentos.

Para além de configurar a programação de gravação, terá que configurar as definições nas interfaces **Motion Detection** (Detecção de movimento) e **Alarm Input Settings** (Definições de entrada de alarme). Consulte a Secção **6.6.1** e a Secção **6.6.4** para obter informações detalhadas.



Edit Schedule

Mon Tue Wed Thu Fri Sat Sun

All Day Normal

Customize

| Period | Start Time | End Time | Record Type |
|--------|------------|----------|-------------|
| 1 | 00:00 | 24:00 | Normal |
| 2 | 00:00 | 00:00 | Normal |
| 3 | 06:00 | 00:00 | Normal |
| 4 | 00:00 | 00:00 | Normal |

Copy to Week Select All

Mon Tue Wed Thu Fri Sat Sun

Figura 7.2 Edite a programação de gravação

- (3) Assinale a caixa de verificação Select All e clique em para copiar as definições deste dia para toda a semana. Também pode assinalar qualquer uma das caixas de verificação antes da data e clicar em .
 - (4) Clique em para guardar as definições e saia da interface **Edit Record Schedule** (Editar programação de gravação).
6. Clique em para guardar as definições.

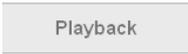
Capítulo 8 Reprodução

Objectivo:

Esta secção explica como visualizar os ficheiros de vídeo gravados remotamente que estão armazenados nos discos de rede ou cartões SD.

Tarefa 1: Reproduzir os ficheiros de vídeo

Passos:

1. Clique em  na barra de menu para aceder à interface de reprodução.

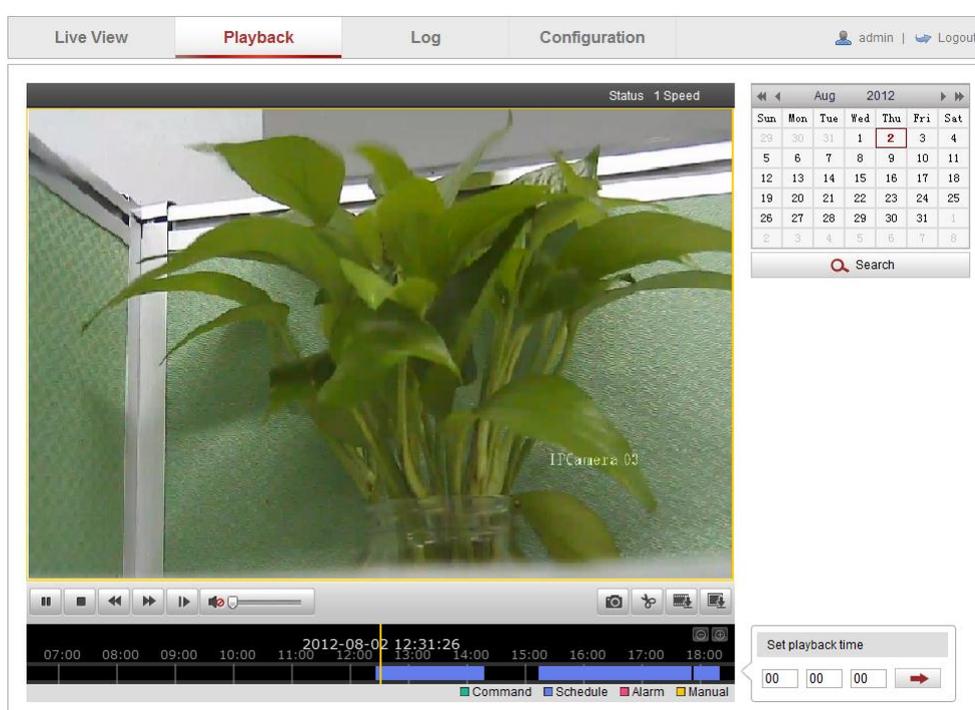


Figura 8.1 Interface de reprodução

2. Seleccione a data e clique em .

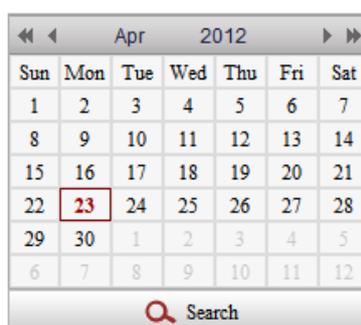


Figura 8.1 Procure vídeos

3. Clique em  para reproduzir os ficheiros de vídeo presentes nesta data.

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



Figura 8.1 Barra de ferramentas de reprodução

Tabela 8.1 Descrição dos botões

| Botão | Operação | Botão | Operação |
|---|---------------------------------|---|--|
|  | Reproduzir |  | Capturar uma imagem |
|  | Pausa |  | Iniciar/interromper clipes de ficheiros de vídeo |
|  | Parar |   | Áudio activado e regulação de volume/silêncio |
|  | Atrasar |  | Transferir ficheiros de vídeo |
|  | Acelerar |  | Transferir imagens capturadas |
| Status 1 Speed | Apresentar estado da reprodução |  | Reproduzir por fotograma |

Nota: Pode seleccionar localmente os caminhos de ficheiro para os ficheiros de vídeo transferidos através da interface de configuração local. Consulte a Secção **6.1 Configuração de parâmetros locais** para obter mais informações.

Arraste a barra de progresso com o rato para localizar o ponto de reprodução exacto.

Também pode introduzir a hora e clicar em  para localizar o ponto de reprodução no campo **Set playback time** (Definir hora de reprodução). Também pode clicar em  para aumentar/reduzir o zoom na barra de progresso.

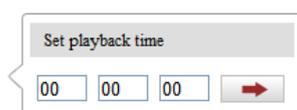


Figura 8.1 Defina a hora de reprodução



Figura 8.1 Barra de progresso

As diferentes cores do vídeo na barra de progresso significam os diferentes tipos de vídeo, conforme ilustrado na Figura 8.1 .

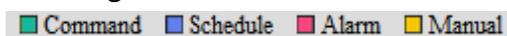


Figura 8.1 Tipos de vídeo

Tarefa 2: Transferir os ficheiros de vídeo

Passos:

1. Clique em  na interface de reprodução. O menu pop-up é apresentado na Figura 8.1 . São apresentados todos os ficheiros de vídeo.

| <input type="checkbox"/> | No. | File Name | Start Time | End Time | File Size | Progress |
|--------------------------|-----|------------------------|---------------------|---------------------|-----------|----------|
| <input type="checkbox"/> | 1 | ch01_0800000000000000 | 2012-08-14 10:12:31 | 2012-08-14 10:30:29 | 43 MB | |
| <input type="checkbox"/> | 2 | ch01_08000000000000100 | 2012-08-14 10:33:00 | 2012-08-14 10:43:50 | 27 MB | |
| <input type="checkbox"/> | 3 | ch01_08000000000000200 | 2012-08-14 10:45:08 | 2012-08-14 10:56:20 | 28 MB | |
| <input type="checkbox"/> | 4 | ch01_08000000000000301 | 2012-08-14 11:10:45 | 2012-08-14 11:11:01 | 1 MB | |
| <input type="checkbox"/> | 5 | ch01_08000000000000401 | 2012-08-14 11:11:09 | 2012-08-14 11:11:17 | 1 MB | |
| <input type="checkbox"/> | 6 | ch01_08000000000000501 | 2012-08-14 11:12:13 | 2012-08-14 11:12:21 | 1 MB | |
| <input type="checkbox"/> | 7 | ch01_08000000000000601 | 2012-08-14 11:13:43 | 2012-08-14 11:14:28 | 3 MB | |
| <input type="checkbox"/> | 8 | ch01_08000000000000701 | 2012-08-14 11:15:14 | 2012-08-14 11:15:30 | 1 MB | |
| <input type="checkbox"/> | 9 | ch01_08000000000000801 | 2012-08-14 11:15:35 | 2012-08-14 11:16:24 | 2 MB | |
| <input type="checkbox"/> | 10 | ch01_08000000000000901 | 2012-08-14 11:17:09 | 2012-08-14 11:17:33 | 1 MB | |
| <input type="checkbox"/> | 11 | ch01_08000000000001001 | 2012-08-14 11:17:47 | 2012-08-14 11:18:03 | 1 MB | |
| <input type="checkbox"/> | 12 | ch01_08000000000001101 | 2012-08-14 11:20:39 | 2012-08-14 11:21:03 | 1 MB | |
| <input type="checkbox"/> | 13 | ch01_08000000000001201 | 2012-08-14 11:24:38 | 2012-08-14 11:24:54 | 1 MB | |
| <input type="checkbox"/> | 14 | ch01_08000000000001301 | 2012-08-14 11:25:52 | 2012-08-14 11:26:01 | 1 MB | |
| <input type="checkbox"/> | 15 | ch01_08000000000001401 | 2012-08-14 11:27:37 | 2012-08-14 11:27:54 | 1 MB | |
| <input type="checkbox"/> | 16 | ch01_08000000000001501 | 2012-08-14 11:28:36 | 2012-08-14 11:28:44 | 1 MB | |
| <input type="checkbox"/> | 17 | ch01_08000000000001601 | 2012-08-14 11:28:50 | 2012-08-14 11:28:58 | 1 MB | |
| <input type="checkbox"/> | 18 | ch01_08000000000001701 | 2012-08-14 11:29:16 | 2012-08-14 11:29:32 | 1 MB | |
| <input type="checkbox"/> | 19 | ch01_08000000000001801 | 2012-08-14 11:34:38 | 2012-08-14 11:34:54 | 1 MB | |
| <input type="checkbox"/> | 20 | ch01_08000000000001901 | 2012-08-14 11:42:15 | 2012-08-14 11:42:24 | 1 MB | |

Total 32 Items First Page Prev Page 1/2 Next Page Last Page

Figura 8.1 Interface de transferência de vídeos

2. Assinale a caixa de verificação à frente dos ficheiros de vídeo que precisa de transferir.
3. Clique em para transferir os ficheiros de vídeo.

Notas:

- O rácio de progresso  apresenta o rácio de transferência do ficheiro de vídeo.
- Pode clicar em para interromper a transferência.

- O número total **Total 32 Items** apresenta a quantidade de ficheiros de vídeo.
- Os ficheiros de vídeo não são todos apresentados numa única página. Pode clicar em **First Page Prev Page 1/2 Next Page Last Page** para folhear.



Capítulo 9 Pesquisa de registos

Objectivo:

O funcionamento, alarme, excepção e informações da câmara speed dome podem ser armazenados em ficheiros de registo. Também pode exportar os ficheiros de registo de acordo com as suas necessidades.

Antes de começar:

Configure o armazenamento de rede da câmara speed dome ou insira um cartão SD na câmara speed dome.

Passos:

1. Clique em  na barra de menu para aceder à interface de pesquisa de registos.

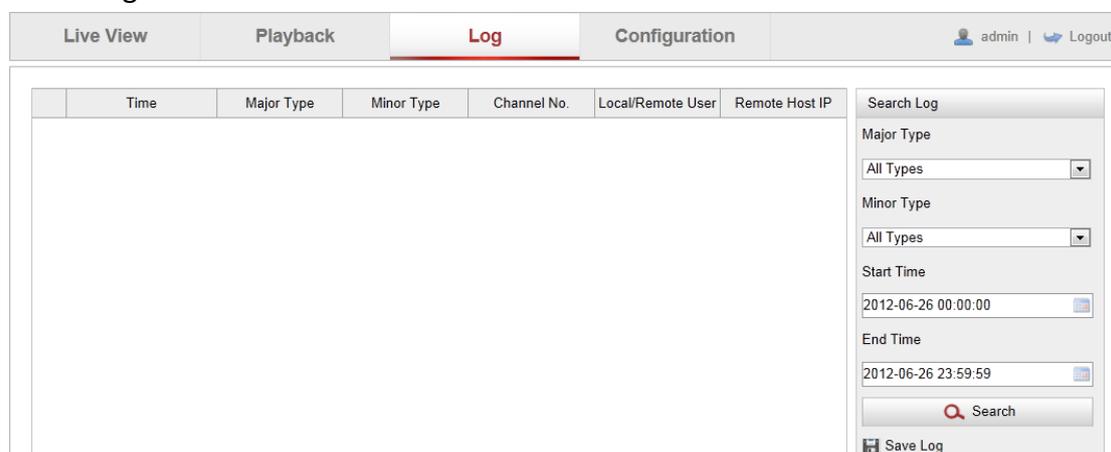
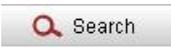
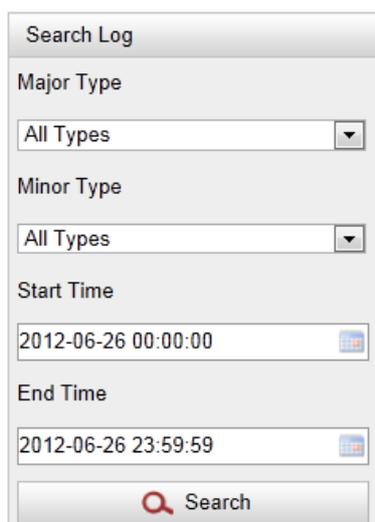


Figura 9.1 Interface de pesquisa de registos

2. Defina as condições de pesquisa de registos para especificar a pesquisa, incluindo Major Type (Tipo principal), Minor Type (Tipo secundário), Start Time (Hora de início) e End Time (Hora de fim), conforme ilustrado na Figura 9.1 .
3. Clique em  para procurar ficheiros de registo. Os ficheiros de registo correspondentes são apresentados na interface **Log** (Registo).



The image shows a 'Search Log' dialog box with the following fields and controls:

- Major Type:** A dropdown menu currently set to 'All Types'.
- Minor Type:** A dropdown menu currently set to 'All Types'.
- Start Time:** A text input field containing '2012-06-26 00:00:00' with a calendar icon to its right.
- End Time:** A text input field containing '2012-06-26 23:59:59' with a calendar icon to its right.
- Search:** A button with a magnifying glass icon and the text 'Search'.

Figura 9.1 Pesquisa de registos

4. Para exportar os ficheiros de registo, clique em  Save Log para guardar os ficheiros de registo no seu computador.

Capítulo 10 Outros

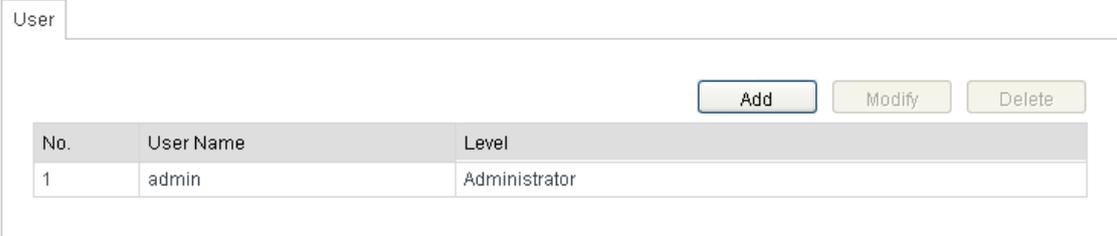
10.1 Gestão de contas de utilizador

Aceda à interface de gestão de utilizadores:

Configuration (Configuração) > Basic Configuration (Configuração básica) > Security (Segurança) > User (Utilizador)

Ou **Configuration (Configuração) > Advanced Configuration (Configuração avançada) > Security (Segurança) > User (Utilizador)**

O utilizador **admin** (Administrador) pode criar, modificar ou eliminar outras contas. Podem ser criadas até 15 contas de utilizador.



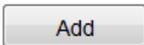
The screenshot shows a web interface for user management. At the top, there is a tab labeled 'User'. Below the tab, there are three buttons: 'Add', 'Modify', and 'Delete'. Below the buttons is a table with the following data:

| No. | User Name | Level |
|-----|-----------|---------------|
| 1 | admin | Administrator |

Figura 10.1 Informações do utilizador

- Adicione um utilizador

Passos:

1. Clique em  para adicionar um utilizador.
2. Introduza o novo **User Name** (Nome de utilizador), seleccione **Level** (Nível) e introduza a **Password** (Palavra-passe).

Nota: O nível indica as autorizações que concede ao utilizador. Pode definir o utilizador como **Operator** (Operador) ou **User** (Utilizador).

3. No campo **Basic Permission** (Autorização básica) e **Camera Configuration** (Configuração da câmara), pode assinalar ou anular a selecção das autorizações para o novo utilizador.
4. Clique em  para concluir a adição de utilizadores.

| Add user | |
|---|---|
| User Name | <input type="text"/> |
| Level | <input type="text" value="Operator"/> |
| Password | <input type="text"/> |
| Confirm | <input type="text"/> |
| Basic Permission | Camera Configuration |
| <input type="checkbox"/> Remote: Parameters Settings | <input checked="" type="checkbox"/> Remote: Live View |
| <input checked="" type="checkbox"/> Remote: Log Search / Interrogate Working Status | <input checked="" type="checkbox"/> Remote: PTZ Control |
| <input type="checkbox"/> Remote: Upgrade / Format | <input checked="" type="checkbox"/> Remote: Manual Record |
| <input checked="" type="checkbox"/> Remote: Two-way Audio | <input checked="" type="checkbox"/> Remote: Playback |
| <input type="checkbox"/> Remote: Shutdown / Reboot | |
| <input type="checkbox"/> Remote: Notify Surveillance Center / Trigger Alarm Output | |
| <input type="checkbox"/> Remote: Video Output Control | |
| <input type="checkbox"/> Remote: Serial Port Control | |
| <input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Cancel"/> | |

Figura 10.1 Adicione um utilizador

- Modifique um utilizador

Passos:

1. Clique com o botão esquerdo do rato para seleccionar um utilizador da lista e clique em .
2. Modifique o **User Name** (Nome de utilizador), **Level** (Nível) ou **Password** (Palavra-passe).
3. No campo **Basic Permission** (Autorização básica) e **Camera Configuration** (Configuração da câmara), pode assinalar ou anular a selecção das autorizações.
4. Clique em para concluir a modificação do utilizador.

Modify user

User Name: tes2

Level: Operator

Password: ●●●●●●

Confirm: ●●●●●●

| Basic Permission | Camera Configuration |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Remote: Parameters Settings | <input checked="" type="checkbox"/> Remote: Live View |
| <input checked="" type="checkbox"/> Remote: Log Search / Interrogate Working Status | <input checked="" type="checkbox"/> Remote: PTZ Control |
| <input type="checkbox"/> Remote: Upgrade / Format | <input checked="" type="checkbox"/> Remote: Manual Record |
| <input checked="" type="checkbox"/> Remote: Two-way Audio | <input checked="" type="checkbox"/> Remote: Playback |
| <input type="checkbox"/> Remote: Shutdown / Reboot | |
| <input type="checkbox"/> Remote: Notify Surveillance Center / Trigger Alarm Output | |
| <input type="checkbox"/> Remote: Video Output Control | |
| <input type="checkbox"/> Remote: Serial Port Control | |

OK Cancel

Figura 10.1 Modifique um utilizador

- Elimine um utilizador

Passos:

1. Clique com o botão esquerdo do rato no nome de utilizador que pretende eliminar e clique em .
2. Clique em  na caixa de diálogo pop-up para eliminar o utilizador.

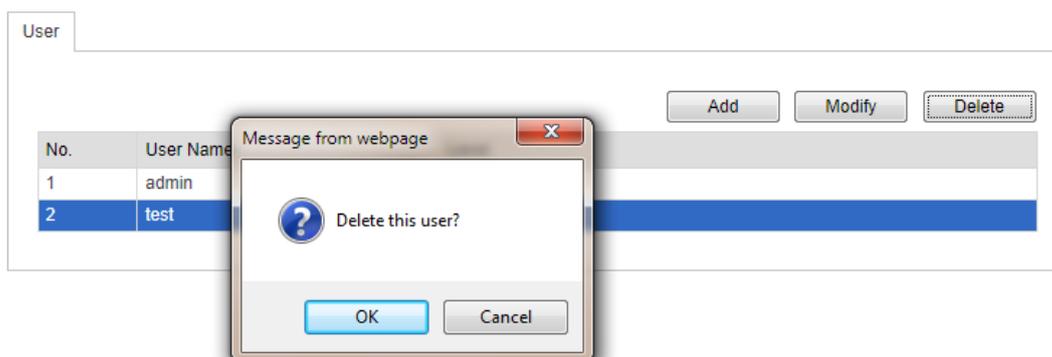


Figura 10.1 Elimine um utilizador

10.2 Configuração da autenticação RTSP

Objectivo:

Pode proteger especificamente os dados de streaming da visualização em directo.

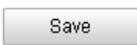
Passos:

1. Aceda à interface de autenticação RTSP:
Configuration (Configuração) > Advanced Configuration (Configuração avançada) > Security (Segurança) > RTSP Authentication (Autenticação RTSP)



The screenshot shows a web interface for RTSP Authentication. At the top, there are two tabs: 'User' and 'RTSP Authentication'. Below the tabs, there is a form with a label 'Authentication' and a dropdown menu currently showing 'basic'. To the right of the dropdown is a small downward arrow icon. At the bottom right of the form area, there is a 'Save' button.

Figura 10.2 Autenticação RTSP

2. Seleccione o tipo de **Authentication (Autenticação)** **basic** (Básico) ou **disable** (Desactivado) na lista pendente para activar ou desactivar a autenticação RTSP.
3. Clique em  para guardar as definições.

10.3 Visualização das informações do dispositivo

Aceda à interface de informações do dispositivo.

Configuration (Configuração) > Basic Configuration (Configuração básica) > System (Sistema) > Device Information (Informações do dispositivo)

Ou **Configuration (Configuração) > Advanced Configuration (Configuração avançada) > System (Sistema) > Device Information (Informações do dispositivo)**

Na interface **Device Information (Informações do dispositivo)**, pode editar o nome do dispositivo.

São apresentadas outras informações da câmara speed dome de rede, como Model (Modelo), Serial No. (N.º de série), Firmware Version (Versão de firmware), Encoding Version (Versão de codificação), Number of Channels (Número de canais), Number of HDDs (Número de HDD), Number of Alarm Input (Número da entrada de alarme) e Number of Alarm Output (Número da saída de alarme). As informações não podem ser alteradas neste menu. É apenas uma referência para futuras manutenções ou modificações.



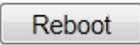
| Basic Information | |
|------------------------|---------------------------------------|
| Device Name | Net IPDOME |
| Model | DS-2DM1-000 |
| Serial No. | DS-2DM1-0020020120903BCWR201209005WCU |
| Firmware Version | V3.1.2 build 121101 |
| Encoding Version | V4.0 build 101018 |
| Number of Channels | 1 |
| Number of HDDs | 0 |
| Number of Alarm Input | 2 |
| Number of Alarm Output | 2 |

Figura 10.3 Informações do dispositivo

10.4 Manutenção

10.4.8 Reinicialização da câmara speed dome

Passos:

1. Aceda à interface de manutenção:
Configuration (Configuração) > Basic Configuration (Configuração básica) > System (Sistema) > Maintenance (Manutenção)
Ou **Configuration (Configuração) > Advanced Configuration (Configuração avançada) > System (Sistema) > Maintenance (Manutenção):**
2. Clique em  para reinicializar a câmara speed dome de rede.

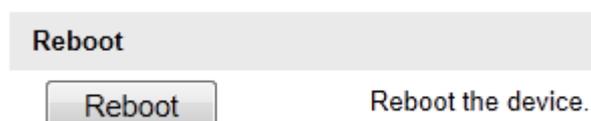


Figura 10.4 Reinicialize o dispositivo

10.4.9 Restauração das predefinições

Passos:

1. Aceda à interface de manutenção:
Configuration (Configuração) > Basic Configuration (Configuração básica) > System (Sistema) > Maintenance (Manutenção)

Ou **Configuration (Configuração) > Advanced Configuration (Configuração avançada) > System (Sistema) > Maintenance (Manutenção)**

2. Clique em ou em para restaurar as predefinições.

Nota: Clicar em restaura todos os parâmetros para as predefinições, incluindo o endereço IP e as informações do utilizador. Utilize este botão com precaução.

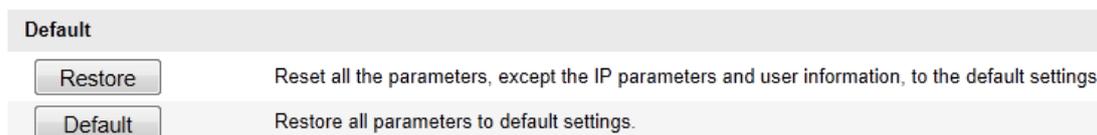


Figura 10.4 Restaure as predefinições

10.4.10 Importação/exportação do ficheiro de configuração

Passos:

1. Aceda à interface de manutenção:
Configuration (Configuração) > Basic Configuration (Configuração básica) > System (Sistema) > Maintenance (Manutenção)

Ou **Configuration (Configuração) > Advanced Configuration (Configuração avançada) > System (Sistema) > Maintenance (Manutenção)**

2. Clique em para seleccionar o ficheiro de configuração local e depois em para iniciar a importação do ficheiro de configuração.

Nota: É necessário reinicializar a câmara speed dome após a importação do ficheiro de configuração.

3. Clique em e defina o caminho no qual o ficheiro de configuração vai ser guardado no armazenamento local.



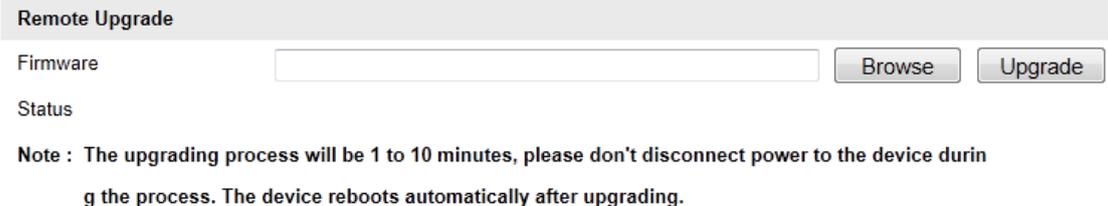
Figura 10.4 Importe/exporte o ficheiro de configuração

10.4.11 Actualização do sistema

Passos:

1. Aceda à interface de manutenção:
Configuration (Configuração) > Basic Configuration (Configuração básica) > System (Sistema) > Maintenance (Manutenção)
Ou **Configuration (Configuração) > Advanced Configuration (Configuração avançada) > System (Sistema) > Maintenance (Manutenção)**
2. Clique em para seleccionar o ficheiro de actualização local e depois em para iniciar a actualização remota.

Nota: O processo de actualização demorará entre 1 a 10 minutos. Não desligue a alimentação da câmara speed dome durante este processo. A câmara speed dome reinicializa automaticamente após a actualização.



Remote Upgrade

Firmware

Status

Note : The upgrading process will be 1 to 10 minutes, please don't disconnect power to the device during the process. The device reboots automatically after upgrading.

Figura 10.4 Actualização remota

Anexos

Anexo 1 Introdução do software SADP

● Descrição do SADP

O SADP (Search Active Devices Protocol) é um tipo de ferramenta de pesquisa de dispositivos online fácil de utilizar e instalar. Procura os dispositivos online activos na sua sub-rede e apresenta informações dos dispositivos. Também pode modificar as informações de rede básicas dos dispositivos com este software.

● Procure dispositivos online activos

◆ Procure automaticamente dispositivos online

Após o arranque do software SADP, ele procura automaticamente dispositivos online a cada 15 segundos na sub-rede onde se encontra o seu computador. Apresenta o número total e as informações dos dispositivos pesquisados na interface de dispositivos online. São apresentadas informações do dispositivo, incluindo tipo de dispositivo, endereço IP, número de porta, etc.

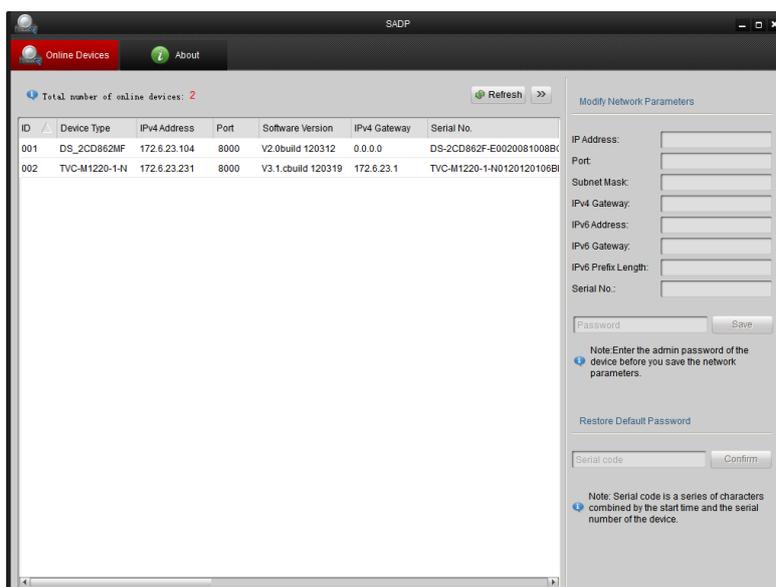
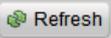


Figura A.1.1 Pesquisa de dispositivos online

Nota: Um dispositivo pode ser procurado e apresentado na lista num período de 15 segundos depois de ficar online, e é removido da lista em 45 segundos depois de ficar offline.

◆ Procure manualmente dispositivos online

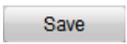
Também pode clicar em  para actualizar manualmente a lista de

dispositivos online. Os dispositivos recentemente pesquisados são adicionados à lista.

Nota: Pode clicar em  ou  em cada cabeçalho de coluna para ordenar as informações; pode clicar em  para expandir a tabela de dispositivos e ocultar o painel de parâmetros de rede no lado direito, ou clicar em  para apresentar o painel de parâmetros de rede.

● Modificação dos parâmetros de rede

Passos:

1. Seleccione o dispositivo que pretende modificar na lista de dispositivos para que os parâmetros de rede do dispositivo sejam apresentados no painel **Modify Network Parameters** (Modificar parâmetros de rede) no lado direito.
2. Edite os parâmetros de rede que podem ser modificados, por ex. endereço IP e número de porta.
3. Introduza a palavra-passe da conta de administrador do dispositivo no campo **Password** (Palavra-passe) e clique em  para guardar as alterações.

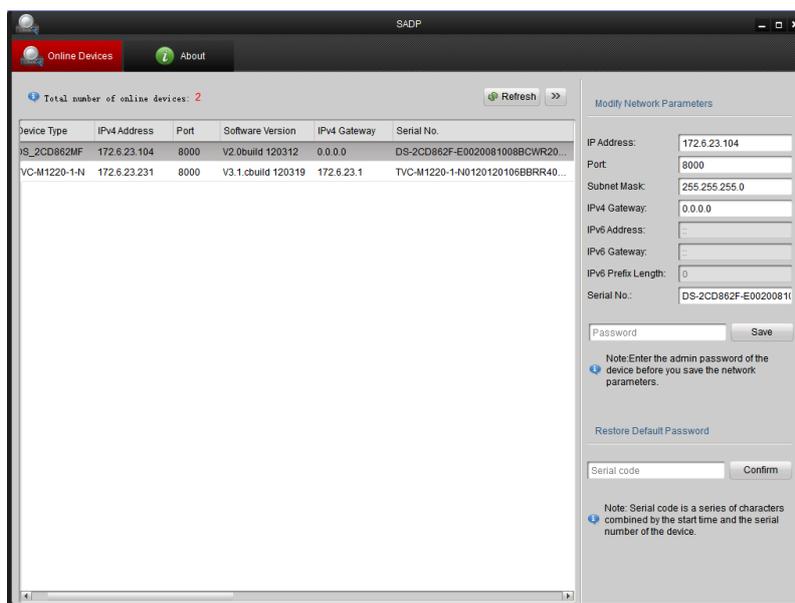
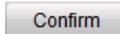


Figura A.1.2 Modifique os parâmetros de rede

● Restauração da palavra-passe predefinida

Passos:

1. Contacte os nossos engenheiros técnicos para obter o código de série.
Nota: O código de série é uma série de caracteres constituída pela hora de início e pelo número de série do dispositivo.
2. Introduza o código no campo **Serial code** (Código de série) e clique em .

para restaurar a palavra-passe predefinida.



Anexo 2 Mapeamento de portas

As seguintes definições destinam-se ao router TP-LINK (TL-R410). As definições variam consoante os diferentes modelos de routers.

Passos:

1. Seleccione o **WAN Connection Type** (Tipo de ligação WAN), conforme ilustrado abaixo:

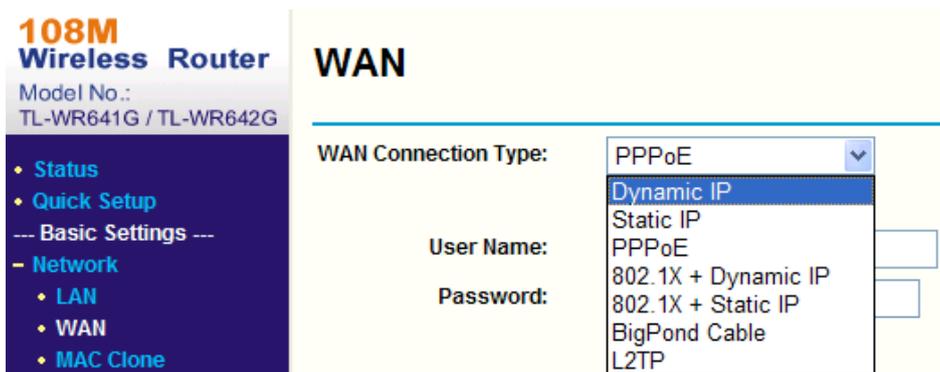


Figura A.2.1 Seleccione o tipo de ligação WAN

2. Defina os parâmetros **LAN** do router conforme ilustrado na seguinte figura, incluindo o endereço IP e as definições da máscara de sub-rede.

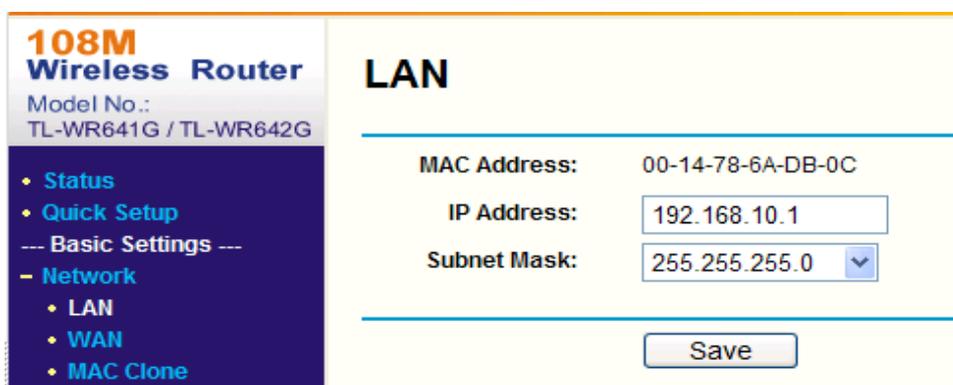


Figura A.2.2 Defina os parâmetros LAN

3. Defina o mapeamento de portas nos servidores manuais de **Forwarding** (Encaminhamento). Precisa de encaminhar as portas 80, 8000, 8200~8210 e 554 para uma câmara speed dome.

Notas:

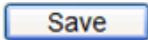
- Pode alterar o valor das portas 80, 8000 e 554 na câmara speed dome com o navegador da Web ou software do cliente.
- Na câmara speed dome, as portas 8200~8210 mudam com a porta 8000 com um

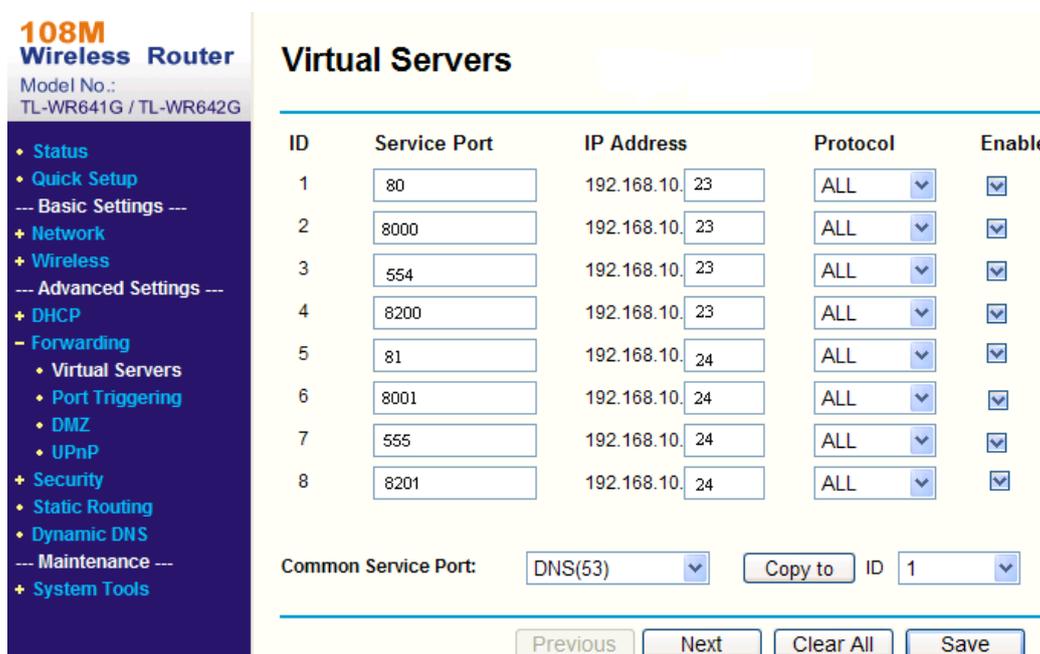
valor constante de 200. Por ex., se a porta 8000 for alterada para 8005, as portas 8200~8210 devem ser alteradas para 8205~8215.

Exemplo:

Quando as câmaras speed dome estão ligadas ao mesmo router, pode encaminhar as portas de uma câmara speed dome como 80, 8000, 8200~8210 e 554 com o endereço IP 192.168.1.23, e as portas de outra câmara speed dome como 81, 8001, 8201~8211 e 555 com o IP 192.168.1.24. Consulte os passos conforme descritos abaixo:

Passos:

1. Tal como as definições mencionadas acima, encaminhe as portas 80, 8000, 8200~8210 e 554 para a câmara speed dome de rede em 192.168.1.23
2. Encaminhe as portas 81, 8001, 8201~8211 e 555 para a câmara speed dome de rede em 192.168.1.24.
3. Active os protocolos **ALL** (Todos) ou **TCP**.
4. Assinale a caixa de verificação **Enable** (Activar) e clique em .



The screenshot shows the configuration page for a 108M Wireless Router. The left sidebar contains navigation options like Status, Quick Setup, Basic Settings, Network, Wireless, Advanced Settings, DHCP, Forwarding, Virtual Servers, Port Triggering, DMZ, UPnP, Security, Static Routing, Dynamic DNS, Maintenance, and System Tools. The main area is titled 'Virtual Servers' and contains a table with 8 rows. Each row has columns for ID, Service Port, IP Address, Protocol, and Enable. The 'Enable' column contains checkboxes, all of which are checked. Below the table, there is a 'Common Service Port' section with a dropdown menu set to 'DNS(53)', a 'Copy to' button, and an 'ID' dropdown set to '1'. At the bottom, there are buttons for 'Previous', 'Next', 'Clear All', and 'Save'.

| ID | Service Port | IP Address | Protocol | Enable |
|----|--------------|---------------|----------|-------------------------------------|
| 1 | 80 | 192.168.10.23 | ALL | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 2 | 8000 | 192.168.10.23 | ALL | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 3 | 554 | 192.168.10.23 | ALL | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 4 | 8200 | 192.168.10.23 | ALL | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 5 | 81 | 192.168.10.24 | ALL | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 6 | 8001 | 192.168.10.24 | ALL | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 7 | 555 | 192.168.10.24 | ALL | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 8 | 8201 | 192.168.10.24 | ALL | <input checked="" type="checkbox"/> |

Common Service Port: ID

Figura A.2.3 Mapeamento de portas

Nota: A porta da câmara speed dome de rede não pode entrar em conflito com as outras portas. Por exemplo, algumas portas de gestão da Web do router são 80. Mude a porta da câmara speed dome se for igual à porta de gestão.

Primeira escolha dos profissionais de segurança