

The background of the top half of the page features a series of concentric semi-circular bands in shades of gray and red. On the left side, there are several groups of horizontal red lines of varying lengths, resembling a barcode or a scale. In the center-right, a white target symbol with a central dot and concentric circles is overlaid on the red bands. A vertical white line passes through the center of the target symbol.

HIKVISION

**Sistema de Posicionamiento de Rede
Termométrico Bi-espectro**

Manual de utilizador

UD02221B

Agradecemos por ter selecionado o nosso produto. Caso tenha questões a colocar ou pedidos, não hesite em entrar em contacto com o seu fornecedor.

Este manual aplica-se ao **Sistema de Posicionamento de Rede Termométrico Bi-espectro**.

Este manual poderá conter erros técnicos ou de impressão e o conteúdo está sujeito a alterações sem aviso prévio. As atualizações serão adicionadas à nova versão deste manual. Melhoraremos ou atualizaremos prontamente os produtos ou os procedimentos descritos no manual.

Os diferentes modelos podem ter funções diferentes, consulte o GUI de cada modelo.

DECLARAÇÃO DE ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE

A “Underwriters Laboratories Inc. (“UL”) não testou o desempenho, a fiabilidade da segurança nem os aspetos de sinalização deste produto. A UL testou apenas contra riscos de incêndio, choque ou acidente, conforme previsto na(s) Norma(s) de Segurança da UL, UL60950-1. A Certificação UL não cobre o desempenho, a fiabilidade da segurança ou os aspetos de sinalização deste produto. A UL NÃO FAZ REPRESENTAÇÕES, GARANTIAS OU CERTIFICAÇÕES RELATIVAS AO DESEMPENHO OU FIABILIDADE DE QUALQUER UMA DAS FUNÇÕES RELACIONADAS COM A SEGURANÇA OU SINALIZAÇÃO DESTE PRODUTO.”

0503061060818

Informações sobre as normas reguladoras

Informações sobre a Comissão Federal de Comunicações (FCC)

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

Condições da FCC

Este dispositivo está em conformidade com a parte 15 das Normas da FCC.

O seu funcionamento está sujeito às duas seguintes condições:

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

Declaração de conformidade UE



Este produto e, se aplicável, os acessórios fornecidos também têm a marca "CE" e estão em conformidade com as normas europeias harmonizadas aplicáveis, listadas ao abrigo da Diretiva de Baixa Tensão 2006/95/CE, da Diretiva CEM 2004/108/CE e da Diretiva RoHS 2011/65/UE.



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



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

Conformidade com a norma ICES-003 do Industry Canada

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

Instruções de segurança

Estas instruções servem para assegurar que o utilizador utilize o produto corretamente, de modo a evitar perigos e perda de propriedade.

As medidas de precaução estão divididas entre "Aviso" e "Advertência":

Avisos: Poderão ser causadas lesões graves ou morte se estes avisos forem negligenciados.

Advertência: Poderão ser causadas lesões ou danos ao equipamento se estas precauções forem negligenciadas.

	
Aviso Siga estas proteções para prevenir lesões graves ou morte.	Advertência Siga estas precauções para evitar lesões potenciais ou danos materiais.



Avisos:

- Utilize um adaptador de alimentação que vá de encontro às normas da tensão de segurança extra baixa (SELV). O consumo de alimentação não pode ser menor que o valor requerido.
- Não ligue vários dispositivos a um único adaptador de alimentação, pois a sobretensão de um adaptador poderá causar sobreaquecimento e poderá haver perigo de incêndio.
- Se o produto for instalado numa parede ou no teto, o dispositivo deverá estar bem fixado.
- Para reduzir o risco de choque elétrico, não exponha o produto destinado a ser utilizado no interior à chuva ou humidade.
- A instalação deve ser feita por uma pessoa qualificada para o serviço e deve estar em conformidade com todos os códigos locais.
- Proceda à instalação de equipamento de prevenção de falhas de energia no circuito de alimentação elétrica para uma conveniente interrupção do fornecimento elétrico.
- Se o produto não funcionar corretamente, contacte o seu fornecedor ou o seu centro de serviços local. Nunca tente desmontar o produto pessoalmente. (Não assumimos qualquer responsabilidade por problemas causados por reparações ou manutenções não autorizadas.)

**Advertência:**

- Certifique-se de que a voltagem de alimentação é a correta antes de utilizar o produto.
- Não deixe o produto cair, nem o sujeite a impactos físicos. Não instale o produto em superfícies ou locais vibratórios.
- Não o exponha a ambientes altamente eletromagnéticos.
- Não aponte a lente a fortes fontes de iluminação tais como o sol ou uma lâmpada incandescente. A luz forte pode danificar permanentemente o produto.
- O sensor poderá ser queimado por um feixe de laser, por isso quando qualquer equipamento laser estiver a ser utilizado, certifique-se de que a superfície do sensor não seja exposta ao feixe do laser.
- Para a temperatura de funcionamento, consulte o manual de especificações para obter mais detalhes.
- Para evitar acumulação de calor, é necessária uma boa ventilação para um bom ambiente de funcionamento.
- Quando expedido, o produto deverá ser embalado na sua embalagem original.
- Utilize a luva fornecida ao abrir a cobertura do produto. Não toque diretamente com os dedos na cobertura do produto, pois a transpiração ácida dos dedos poderá causar erosão no revestimento da cobertura do produto.
- Utilize um pano seco e suave para limpar as superfícies interiores e exteriores da cobertura do produto. Não utilize detergentes alcalinos.
- A utilização ou substituição inadequadas da bateria poderá resultar em risco de explosão. Utilize o tipo de bateria recomendado pelo fabricante.

Índice

CAPÍTULO 1	VISÃO GERAL	8
1.1	VISÃO GERAL.....	8
1.2	REQUISITO DO SISTEMA	8
1.3	FUNÇÕES	9
CAPÍTULO 2	CONEXÃO DE REDE	12
2.1	CONFIGURAR O SISTEMA DE POSICIONAMENTO DE REDE ATRAVÉS DA LAN.....	12
2.1.1	<i>Ligação dos cabos sobre a LAN</i>	12
2.1.2	<i>Ativar o sistema de posicionamento</i>	13
2.2	CONFIGURAR O SISTEMA DE POSICIONAMENTO DE REDE ATRAVÉS DA WAN	19
2.2.1	<i>Ligação com IP estático</i>	19
2.2.2	<i>Ligação com IP dinâmico</i>	20
CAPÍTULO 3	ACEDER AO SISTEMA DE POSICIONAMENTO DE REDE	23
3.1	ACEDER ATRAVÉS DE NAVEGADORES DE INTERNET	23
3.2	ACEDER ATRAVÉS DO SOFTWARE DE CLIENTE	25
CAPÍTULO 4	VISUALIZAÇÃO EM DIRETO	27
4.1	AÇÃO DE INICIALIZAÇÃO	27
4.2	PÁGINA DA VISUALIZAÇÃO EM DIRETO.....	27
4.3	INICIAR A VISUALIZAÇÃO EM DIRETO	28
4.4	GRAVAÇÃO E CAPTURA DE IMAGENS MANUAL	31
4.5	OPERAR O CONTROLO PTZ	31
4.5.1	<i>Painel de controlo de PTZ</i>	31
4.5.2	<i>Definir/solicitar um programa</i>	32
4.5.3	<i>Definir/solicitar uma patrulha</i>	34
4.5.4	<i>Definir/solicitar um padrão</i>	36
4.6	CONFIGURAR OS PARÂMETROS DA VISUALIZAÇÃO EM DIRETO	38
CAPÍTULO 5	CONFIGURAÇÃO PTZ	39
5.1	CONFIGURAR OS PARÂMETROS BÁSICOS PTZ	39
5.2	CONFIGURAR OS LIMITES PTZ.....	40
5.3	CONFIGURAR A POSIÇÃO INICIAL	41
5.4	CONFIGURAR AS AÇÕES DE INATIVIDADE	42
5.5	CONFIGURAR A MÁSCARA DE PRIVACIDADE	43
5.6	CONFIGURAR TAREFAS AGENDADAS.....	45
5.7	LIMPAR CONFIGURAÇÕES PTZ	47
5.8	CONFIGURAR A PRIORIDADE DO CONTROLO PTZ.....	47
CAPÍTULO 6	CONFIGURAÇÃO DO SISTEMA	48
6.1	CONFIGURAR OS PARÂMETROS LOCAIS	48
6.2	CONFIGURAR AS DEFINIÇÕES DA HORA	50
6.3	CONFIGURAÇÃO DAS DEFINIÇÕES DE REDE.....	52

6.3.1	Configuração das definições TCP/IP.....	52
6.3.2	Configurar as definições de porta.....	54
6.3.3	Configurar as definições PPPoE	55
6.3.4	Configurar as definições DDNS	55
6.3.5	Configurar as definições SNMP.....	58
6.3.6	Configurar as definições 802.1X	59
6.3.7	Configurar as definições QoS.....	61
6.3.8	Configurar as definições FTP.....	62
6.3.9	Configurar as definições de UPnP™	63
6.3.10	Configurar as definições NAT (Tradução de endereço de rede)	64
6.3.11	Configurar definições de e-mail	64
6.3.12	Configurar as definições HTTPS	66
6.4	CONFIGURAR AS DEFINIÇÕES DE VÍDEO E ÁUDIO	68
6.4.1	Configurar as definições de vídeo.....	68
6.4.2	Configurar as definições de áudio.....	70
6.4.3	Configurar as definições ROI.....	70
6.5	CONFIGURAR AS DEFINIÇÕES DE IMAGEM.....	72
6.5.1	Configurar as definições de apresentação.....	72
6.5.2	Configurar definições de OSD	81
6.5.3	Configurar as definições de sobreposição de texto.....	83
6.5.4	Configurar definições de DPC.....	83
6.6	CONFIGURAR E MANUSEAR ALARMES.....	84
6.6.1	Configurar a deteção de movimento	84
6.6.2	Configurar o alarme de adulteração de vídeo	89
6.6.3	Configurar a entrada de alarme	90
6.6.4	Configurar a saída de alarme	91
6.6.5	Manusear exceções.....	92
6.6.6	Detetar a exceção do áudio	93
6.6.7	Detetar fonte de incêndio dinâmica.....	94
6.6.8	Detetar navio	95
6.7	MEDIÇÃO DE TEMPERATURA	96
6.7.1	Configuração de medição de temperatura.....	96
6.7.2	Medição de temperatura e alarme.....	97
CAPÍTULO 7	CONFIGURAÇÃO DA VCA	100
7.1	CONFIGURAÇÃO DO RECURSO VCA	100
7.2	CONFIGURAR INFORMAÇÃO DE VCA.....	100
7.3	CONFIGURAÇÃO AVANÇADA	102
7.4	ANÁLISE COMPORTAMENTAL	103
7.5	DEMONSTRAÇÃO DE CONFIGURAÇÃO DE REGRA	107
7.5.1	Cruzamento de linha.....	107
7.5.2	Intrusão.....	108
7.5.3	Entrada de região	110
7.5.4	Saída de região	110

CAPÍTULO 8	DEFINIÇÕES DE GRAVAÇÃO	112
8.1	CONFIGURAR DEFINIÇÕES DE NAS	112
8.2	INICIALIZAR E CONFIGURAR O ARMAZENAMENTO	113
8.3	CONFIGURAR A AGENDA DE GRAVAÇÕES	114
8.4	CONFIGURAR DEFINIÇÕES DE INSTANTÂNEO	117
CAPÍTULO 9	REPRODUÇÃO	120
CAPÍTULO 10	PESQUISAR O REGISTO	124
CAPÍTULO 11	OUTRAS AÇÕES	125
11.1	GERIR CONTAS DE UTILIZADOR	125
11.1.1	<i>Eliminar um utilizador</i>	126
11.2	CONFIGURAR A AUTENTICAÇÃO RTSP	127
11.3	CONFIGURAR UMA VISITA ANÓNIMA	127
11.4	CONFIGURAR O FILTRO DE ENDEREÇOS IP	128
11.5	CONFIGURAR DEFINIÇÕES DO SERVIÇO DE SEGURANÇA	128
11.6	VISUALIZAR INFORMAÇÃO DO DISPOSITIVO	128
11.7	MANUTENÇÃO	129
11.7.1	<i>Reiniciar o sistema de posicionamento</i>	129
11.7.2	<i>Repor definições predefinidas</i>	130
11.7.3	<i>Importar/exportar ficheiro de configuração</i>	130
11.7.4	<i>Fazer o upgrade do sistema</i>	131
11.8	CONFIGURAR O RS-485	131
11.9	CONFIGURAR LUZ SUPLEMENTAR	132
APÊNDICE		133
APÊNDICE 1	INTRODUÇÃO AO SOFTWARE SADP	133
APÊNDICE 2	MAPEAMENTO DE PORTAS	135
APÊNDICE 3	LIGAÇÃO DE BARRAMENTO RS485	137
APÊNDICE 4	BITOLA DOS CABOS DE 24 V CA E DISTÂNCIA DE TRANSMISSÃO	140
APÊNDICE 5	TABELA DOS PADRÕES DA BITOLA DOS CABOS	141
APÊNDICE 6	LIGAÇÕES DE ENTRADA/SAÍDA DE ALARME	142

Capítulo 1 Visão geral

1.1 Visão geral

O sistema de posicionamento de rede termométrico bi-espectro (denominado sistema de posicionamento nos capítulos abaixo) integra a função de decodificador, câmara térmica e câmara de zoom de alta definição. Efetua a medição de temperatura, detecção de fonte de incêndio dinâmica e outras detecções inteligentes na vigilância remota do sistema de alimentação, sistema metalúrgico, engenharia petroquímica e assim por diante.

Pode obter uma visualização em direto de elevada qualidade através de um navegador web ou do software cliente.

A imagem abaixo mostra a visão geral do sistema de posicionamento.

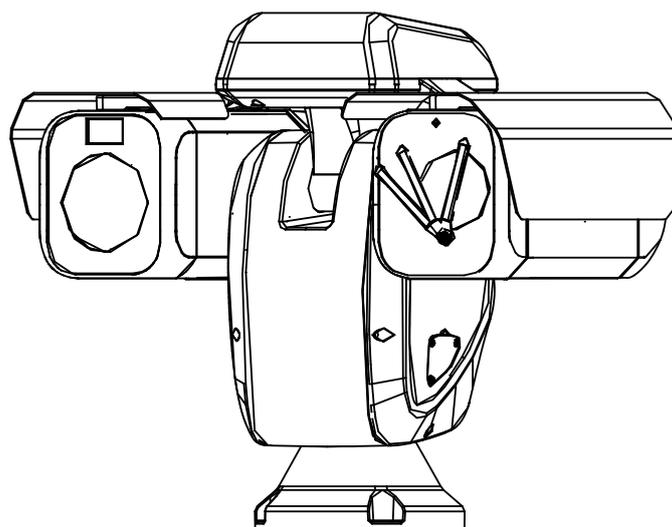


Figura 1–1 Visão geral do sistema de posicionamento termométrico

1.2 Requisito do sistema

O requisito do sistema para acesso ao navegador de internet é o seguinte:

Sistema operativo: Microsoft Windows XP SP1 e versão superior/Vista/Win7/Server 2003/Server 2008 de 32 bits

CPU: Intel Pentium IV 3.0 GHz ou superior

RAM: 1G ou superior

Monitor: Resolução 1024×768 ou superior

Navegador de internet: Internet Explorer 7.0 e versões superiores, Apple Safari 5.02 e versões superiores, Mozilla Firefox 5 e versões superiores e Google Chrome 8 e versões superiores.

1.3 Funções



As funções variam consoante o modelos de sistema de posicionamento.

- **Bi-espectro**

O sistema de posicionamento possui duas lentes, uma ótica e uma térmica, e duas imagens são facultadas para cada lente, respetivamente.

- **Limites PTZ**

O sistema de posicionamento pode ser programado para se deslocar dentro das paragens da PTZ (esquerda/direita, cima/baixo).

- **Modos de análise**

O sistema de posicionamento oferece 5 modos de pesquisa: Pesquisa automática, pesquisa inclinada, pesquisa de fotograma, pesquisa aleatória e pesquisa panorâmica.

- **Programas**

Um programa é uma posição de imagem pré-definida. Quando a predefinição é chamada, o sistema de posicionamento vai deslocar-se automaticamente para a posição definida. Os programas podem ser adicionados, modificados, eliminados e solicitados.

- **Exibição de etiqueta**

A etiqueta no ecrã do título da predefinição, da elevação/azimute, do zoom, da hora e do nome do sistema de posicionamento pode ser exibida no monitor. A exibição da hora e do nome do sistema de posicionamento pode ser programada.

- **Inversões automáticas**

No modo de rastreamento manual, quando um objeto alvo passa diretamente por baixo do sistema de posicionamento, o vídeo roda automaticamente 180 graus na horizontal para continuar a rastrear. Esta função também pode ser realizada por espelhamento automático da imagem, dependendo dos diferentes modelos de câmara.

- **Máscara de privacidade**

Esta função permite bloquear ou mascarar uma certa área ou cena, para prevenir a gravação ou visualização em direto da privacidade pessoal. Uma área com máscara irá mover-se com as funções de rotação horizontal e inclinação e irá ajustar automaticamente o tamanho à medida que o zoom da lente fique na posição telefoto e panorâmico.

- **Posicionamento 3D**

No software cliente, use o botão esquerdo do rato para clicar na posição desejada na imagem do vídeo e arraste uma área retangular para o canto inferior direito; em seguida o sistema de posicionamento deslocará a posição para o centro e permitirá fazer zoom in na área retangular. Use o botão esquerdo do rato para arrastar uma área retangular em direção ao canto superior esquerdo, para mover a posição para o centro e permitir fazer zoom out na área retangular.

- **Rotação horizontal/inclinação proporcional**

A rotação horizontal/inclinação proporcional reduz ou aumenta automaticamente as velocidades de rotação horizontal e inclinação de acordo com a quantidade de zoom. Nas definições de zoom telefoto, as velocidades de rotação horizontal e inclinação serão mais baixas que em definições de zoom panorâmico. Isto impede que a imagem se mova demasiado depressa na imagem da visualização em direto quando existe uma grande aproximação.

- **Focagem automática**

A focagem automática permite a focagem automaticamente da câmara para manter imagens de vídeos nítidas.

- **Comutação automática dia/noite**

Os sistemas de posicionamento fornecem imagens a cores durante o dia. E como a luz diminui à noite, os sistemas de posicionamento mudam para o modo noturno e apresentam imagens a preto e branco com elevada qualidade.

- **Obturador lento**

No modo obturador lento, a velocidade do obturador irá diminuir automaticamente com condições de baixa luminosidade de modo a manter as imagens do vídeo nítidas ao aumentar o tempo de exposição. A funcionalidade pode ser ativada ou desativada.

- **Compensação de retroiluminação (CRI)**

Se focar um objeto que esteja contra uma forte iluminação de fundo, o objeto irá ficar demasiado escuro para ser visto claramente. A função CRI (Compensação de retroiluminação) pode compensar a luz relativamente ao objeto para o tornar mais claro, mas, no entanto, isto provoca uma exposição excessiva do fundo onde a iluminação é mais forte.

- **Intervalo dinâmico largo (WDR)**

A função de intervalo dinâmico largo (WDR) ajuda a câmara a fornecer imagens nítidas mesmo em circunstâncias de retroiluminação. Quando existem simultaneamente áreas muito claras e muito escuras no campo de visão, o WDR equilibra o nível de brilho de toda a imagem e fornece imagens com detalhes.



Esta funcionalidade varia dependendo dos modelos de sistema de posicionamento.

- **Balanço de brancos (BB)**

O balanço de brancos consegue remover os conjuntos de cores irrealistas. O balanço de brancos consiste na função de representação de brancos da câmara para ajustar automaticamente a temperatura cromática de acordo com o ambiente.

- **Patrulha**

Uma patrulha é uma série de funções predefinidas programadas memorizadas. A velocidade de análise entre dois programas e o tempo de espera no programa são programáveis.

- **Padrão**

Um padrão consiste numa série de funções de rotação horizontal, inclinação, zoom e programas memorizadas. Por predefinição, o foco e a íris estão no estado automático enquanto o padrão é memorizado.

- **Memória de encerramento**

O sistema de posicionamento suporta a capacidade de memória sem alimentação com a hora de retomar predefinida. Permite ao sistema de posicionamento retomar a posição anterior depois de a alimentação ser restaurada.

- **Tarefa de temporização**

Uma tarefa horária é uma ação pré-configurada que pode ser executada automaticamente a uma data e hora específica. As ações programáveis incluem: pesquisa automática, pesquisa aleatória, patrulha 1-8, padrão 1-4, predefinição 1-8, pesquisa de fotograma, pesquisa panorâmica, pesquisa de inclinação, dia, noite, reinício, ajuste de PT, saída auxiliar, etc.

- **Ação de inatividade**

Esta funcionalidade permite que o sistema de posicionamento inicie uma ação predefinida automaticamente, após um período de inatividade.

- **Gestão de utilizadores**

O sistema de posicionamento permite-lhe editar utilizadores com diferentes níveis de permissão no estado de login de admin. Vários utilizadores têm permissão para aceder e controlar em simultâneo o sistema de posicionamento de rede através da rede.

- **Redução de ruído digital 3D**

Comparada com a redução de ruído digital 2D, a função de redução de ruído digital 3D processa o ruído entre dois fotogramas para além de processar a redução de ruído num fotograma. O ruído será menos e o vídeo ficará com uma imagem mais nítida.

- **VCA dual**

Reúne a informação VCA com a transmissão de vídeo, que pode ser utilizada para a segunda análise no dispositivo de back-end.

- **Deteção de VCA**

O sistema de posicionamento permite realizar a análise inteligente e várias regras podem ser configuradas para diferentes requisitos.

Capítulo 2 Conexão de rede

Antes de começar:

- Se desejar configurar o sistema de posicionamento via LAN (Rede de Área Local), consulte a **Secção 2.1 Configurar o sistema de posicionamento de rede através da LAN**.
- Se desejar configurar o sistema de posicionamento via WAN (Rede de Área Alargada), consulte a **Secção 2.2 Configurar o sistema de posicionamento de rede através da WAN**.

2.1 Configurar o sistema de posicionamento de rede através da LAN

Finalidade:

Para visualizar e configurar o sistema de posicionamento através de uma LAN, deve ligar o sistema de posicionamento de rede à mesma sub-rede do seu computador e instalar o SADP ou o software cliente para procurar e alterar o IP do sistema de posicionamento de rede.



Para informações detalhadas sobre o SADP, consulte o Apêndice 1.

2.1.1 Ligação dos cabos sobre a LAN

As imagens a seguir mostram as duas formas de ligação por cabo de um sistema de posicionamento de rede e um computador:

Finalidade:

- Para testar o sistema de posicionamento de rede, pode ligar diretamente o sistema de posicionamento ao computador com um cabo de rede, conforme ilustrado na Figura 2-1 .
- Consulte Figura 2-2 para configurar o sistema de posicionamento de rede sobre LAN através de um switch ou de um router.

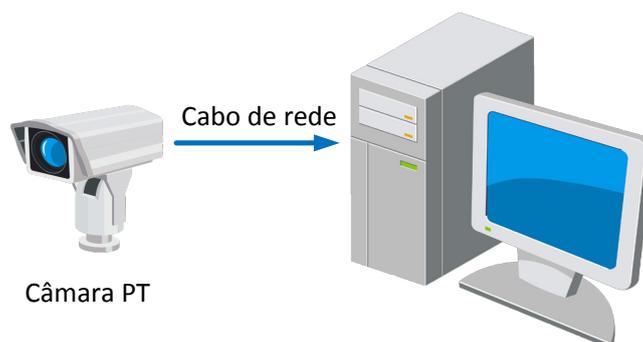


Figura 2-1 Ligar diretamente

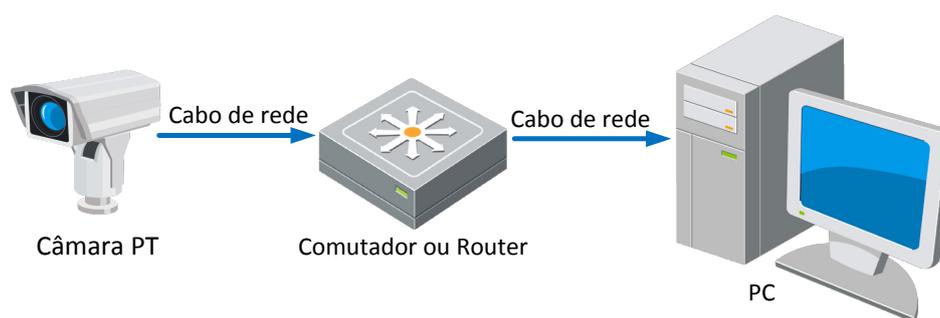


Figura 2-2 Ligar através de um switch ou de um router

2.1.2 Ativar o sistema de posicionamento

Finalidade:

É necessário ativar primeiro o sistema de posicionamento antes de poder utilizá-lo. As ativações através do navegador de internet, de SADP e através do software de cliente são suportadas. Nas seguintes secções, a ativação através do navegador de internet e de SADP serão tomadas como exemplo. Pode consultar o manual de utilização do sistema de posicionamento para obter os detalhes de ativação através do software cliente.

◆ **Ativação através do navegador de internet**

Passos:

1. Ligue a alimentação do sistema de posicionamento e ligue o sistema de posicionamento à rede.
2. Introduza o endereço IP na barra de endereços do navegador e clique em Enter para aceder à interface de ativação.



O endereço IP predefinido do sistema de posicionamento é 192.168.1.64.

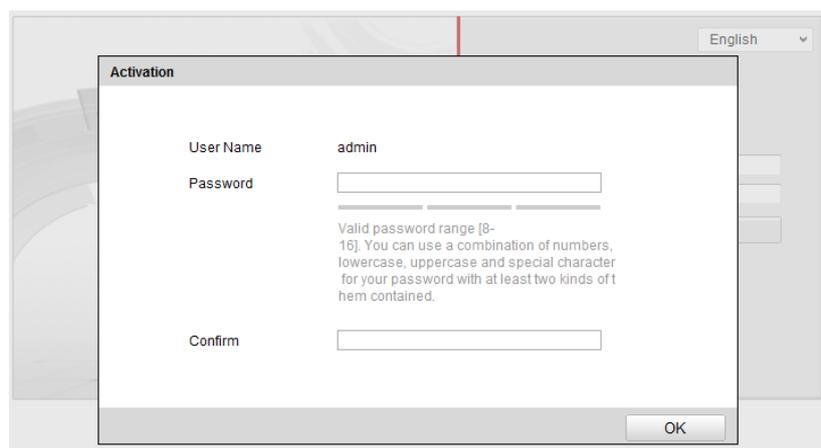


Figura 2–3 Interface de ativação (Internet)

3. Crie uma palavra-passe e introduza-a no campo específico.



PALAVRA-PASSE FORTE RECOMENDADA – Recomendamos vivamente criar uma palavra-passe forte à sua escolha (utilizando no mínimo 8 caracteres, incluindo pelo menos três das seguintes categorias: letras maiúsculas, letras minúsculas, números e caracteres especiais) de modo a aumentar a segurança do seu produto. Recomendamos igualmente que altere a palavra-passe regularmente, especialmente no sistema de alta segurança, pois a alteração mensal ou semanal da palavra-passe pode ajudar a proteger o seu produto.

4. Confirme a palavra-passe.
5. Clique em **OK** para ativar o sistema de posicionamento e entrar na interface de visualização em direto.

◆ Ativação através do software SADP

O software SADP é utilizado para detetar o dispositivo que está online, ativar o dispositivo e repor a palavra-passe.

Obtenha o software SADP a partir do disco fornecido ou do site oficial e instale o SADP de acordo com as instruções. Siga os passos para ativar o sistema de posicionamento.

Passos:

1. Execute o software SADP para procurar pelos dispositivos que estejam online.
2. Verifique o estado do dispositivo na lista do dispositivo e selecione um dispositivo inativo.

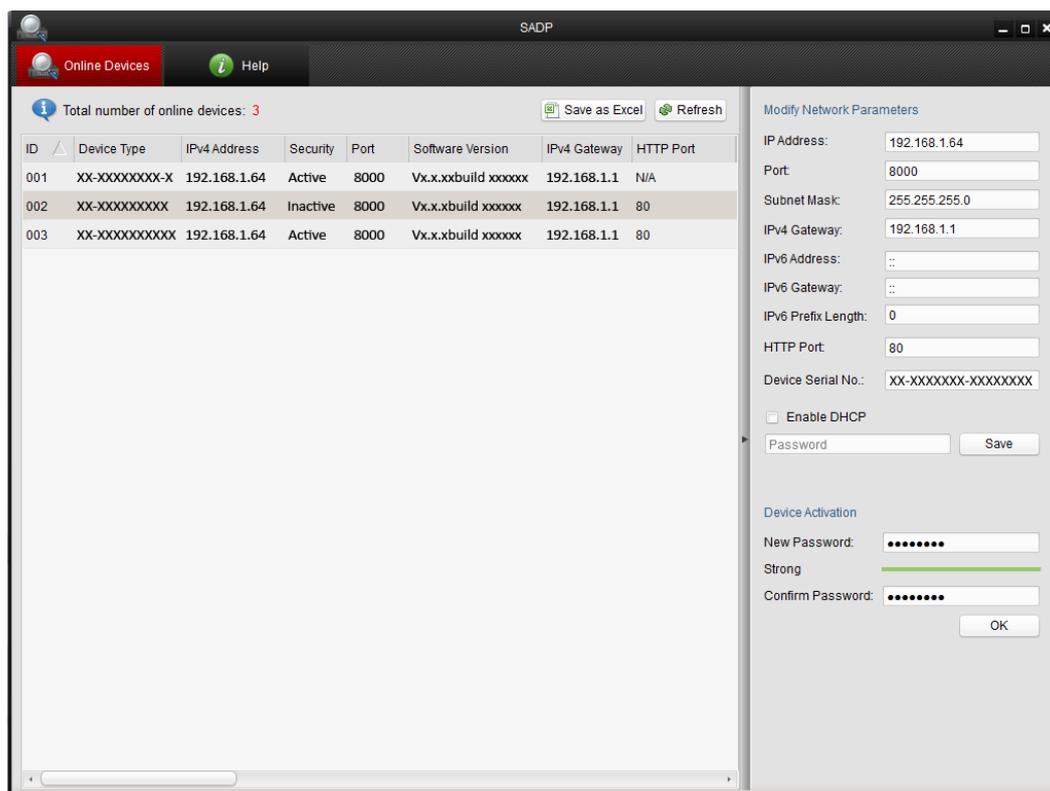


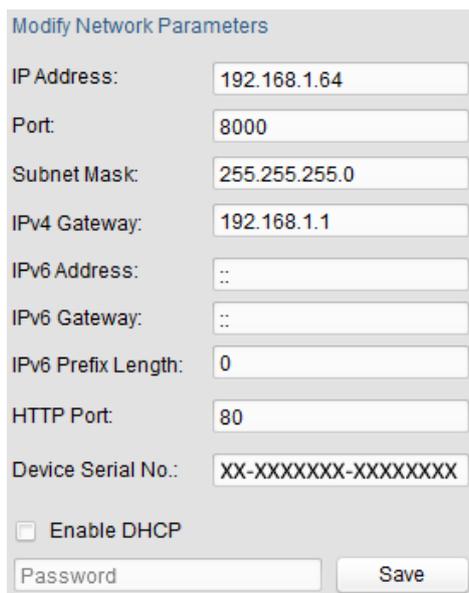
Figura 2–4 Interface do SADP

3. Crie uma palavra-passe, introduza-a no campo designado e confirme a palavra-passe.



PALAVRA-PASSE FORTE RECOMENDADA – Recomendamos vivamente criar uma palavra-passe forte à sua escolha (utilizando no mínimo 8 caracteres, incluindo pelo menos três das seguintes categorias: letras maiúsculas, letras minúsculas, números e caracteres especiais) de modo a aumentar a segurança do seu produto. Recomendamos igualmente que altere a palavra-passe regularmente, especialmente no sistema de alta segurança, pois a alteração mensal ou semanal da palavra-passe pode ajudar a proteger o seu produto.

4. Clique em **OK** para guardar a palavra-passe.
Verifique se a ativação está completa na janela suspensa. Se a ativação falhar, certifique-se de que a palavra-passe está de acordo com os requisitos e tente novamente.
5. Altere o endereço IP para a mesma sub-rede que o seu computador ao modificar o endereço IP manualmente ou marcar a caixa de seleção Enable DHCP.



Modify Network Parameters

IP Address: 192.168.1.64

Port: 8000

Subnet Mask: 255.255.255.0

IPv4 Gateway: 192.168.1.1

IPv6 Address: ::

IPv6 Gateway: ::

IPv6 Prefix Length: 0

HTTP Port: 80

Device Serial No.: XX-XXXXXXX-XXXXXXX

Enable DHCP

Password Save

Figura 2–5 Modificar o endereço IP

6. Introduza a palavra-passe e clique no botão **Save** para ativar a alteração do endereço IP.

◆ Ativação através do software de cliente

O software de cliente é um versátil software para gestão de vídeo para diversos tipos de dispositivos.

Obtenha o software de cliente a partir do disco fornecido ou do site oficial e instale o software de acordo com as instruções. Siga os passos para ativar a câmara.

Passos:

1. Execute o software de cliente e o painel de controlo do software aparecerá, tal como mostrado na figura abaixo.

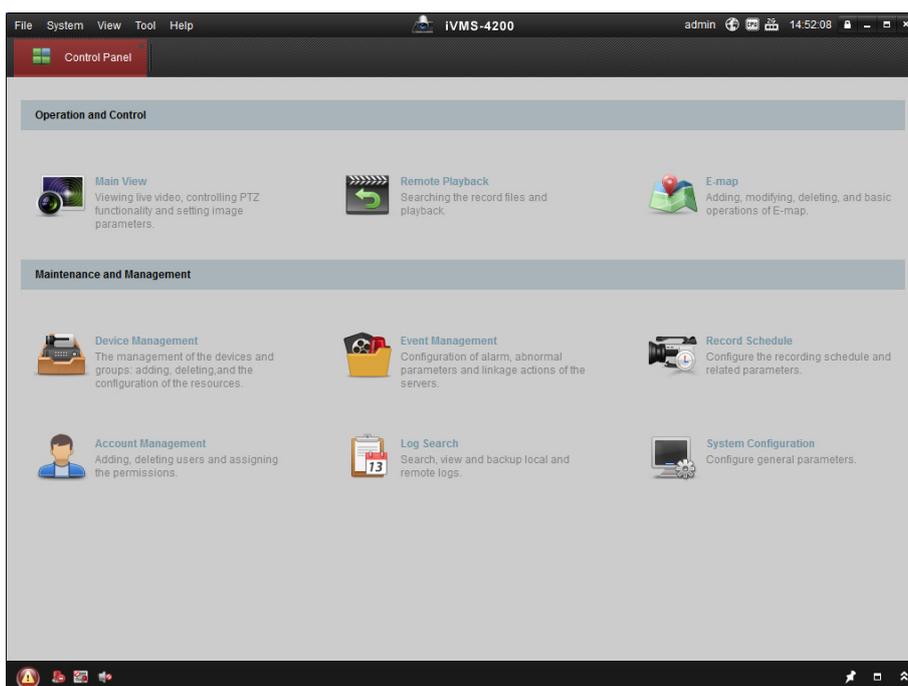


Figura 2–6 Painel de controlo

2. Clique no ícone do **Device Management** para entrar na interface do Gestor dispositivos, tal como mostrado na figura abaixo.

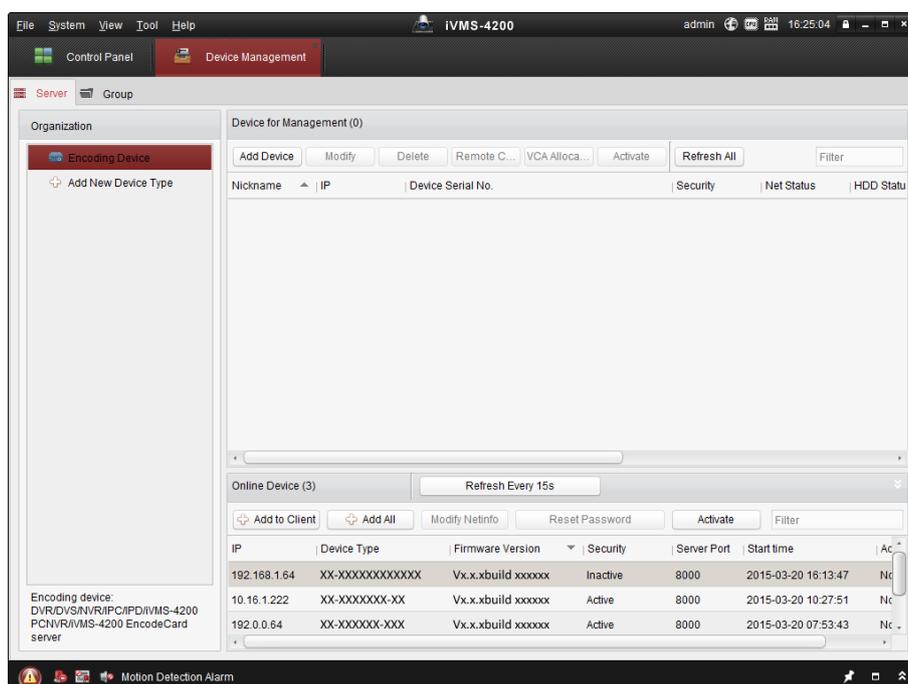


Figura 2–7 Interface do Gestor dispositivos

3. Verifique o estado do dispositivo na lista do dispositivo e selecione um dispositivo inativo.
4. Clique no botão **Activate** para aparecer a interface de ativação.
5. Crie uma palavra-passe, introduza-a no campo designado e confirme a palavra-passe.



PALAVRA-PASSE FORTE RECOMENDADA – Recomendamos vivamente criar uma palavra-passe forte à sua escolha (utilizando no mínimo 8 caracteres, incluindo pelo menos três das seguintes categorias: letras maiúsculas, letras minúsculas, números e caracteres especiais) de modo a aumentar a segurança do seu produto. Recomendamos igualmente que altere a palavra-passe regularmente, especialmente no sistema de alta segurança, pois a alteração mensal ou semanal da palavra-passe pode ajudar a proteger o seu produto.

Figura 2–8 Interface de ativação

6. Clique no botão **OK** para iniciar a ativação.
7. Clique no botão **Modify Netinfo** para abrir a interface Modificação de Parâmetros de Rede, conforme ilustrado na imagem abaixo.

Figura 2–9 Modificar os parâmetros de rede

- Altere o endereço IP para a mesma sub-rede que o seu computador ao modificar o endereço IP manualmente ou marcar a caixa de seleção Enable DHCP.
- Introduza a palavra-passe para ativar a modificação do seu endereço IP.

2.2 Configurar o sistema de posicionamento de rede através da WAN

Finalidade:

Esta secção explica como ligar o sistema de posicionamento de rede à WAN com um IP estático ou um IP dinâmico.

2.2.1 Ligação com IP estático

Antes de começar:

Solicite um IP estático a um ISP (Fornecedor do serviço de internet). Com o endereço IP estático, poderá ligar o sistema de posicionamento de rede através de um router ou ligá-lo diretamente à WAN.

- Ligar o sistema de posicionamento de rede através de um router**

Passos:

- Ligue o sistema de posicionamento de rede ao router.
- Designe um endereço de IP da LAN, a máscara da sub-rede e o gateway. Consulte a **Secção 2.1.2** para a configuração detalhada do endereço IP do sistema de posicionamento.
- Guarde o IP estático no router.
- Defina o mapeamento de portas, ex., portas 80, 8000 e 554. Os passos para o mapeamento de portas varia consoante os diferentes routers. Contacte o fabricante do router para obter assistência para o mapeamento de portas.



Consulte o Apêndice 2 para obter informações detalhadas sobre mapeamento de portas.

- Visite o sistema de posicionamento de rede através de um navegador web ou do software cliente através da internet.

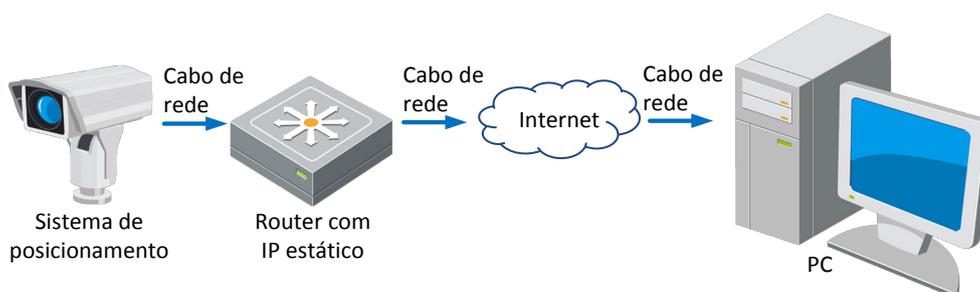


Figura 2–10 Aceder ao sistema de posicionamento através do router com um IP estático



- **Ligar o sistema de posicionamento de rede diretamente com o IP estático**

Também pode guardar o IP estático no sistema de posicionamento e ligá-lo diretamente à internet sem usar um router. Consulte a **Secção 2.2.2 Ligação com IP dinâmico** para uma configuração detalhada do endereço IP do sistema de posicionamento.

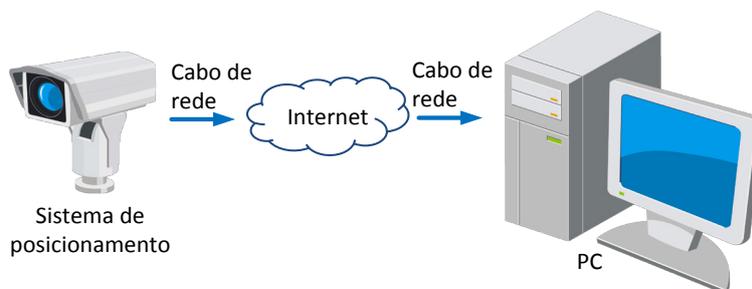


Figura 2–11 Aceder diretamente ao sistema de posicionamento com um IP estático

2.2.2 Ligação com IP dinâmico

Antes de começar:

Solicite um IP dinâmico a um ISP. Com o endereço IP dinâmico, pode ligar o sistema de posicionamento de rede a um modem ou a um router.

- **Ligar o sistema de posicionamento de rede através de um router**

Passos:

1. Ligue o sistema de posicionamento de rede ao router.
2. No sistema de posicionamento, atribua um endereço IP LAN, a máscara de sub-rede e a gateway. Consulte a **Secção 2.1.2** para a configuração detalhada da LAN.
3. No router, defina o nome de utilizador do PPPoE, a palavra-passe e confirme a palavra-passe.



- *Para sua privacidade e para melhor proteger o seu sistema contra riscos de segurança, recomendamos vivamente a utilização de palavras-passe para todas as funções e dispositivos de rede. A palavra-passe deve ser criada por si (utilizando no mínimo 8 caracteres, incluindo pelo menos três das seguintes categorias: letras maiúsculas, letras minúsculas, números e caracteres especiais) de modo a aumentar a segurança do seu produto.*
 - *A configuração adequada de todas as palavras-passe e outras definições de segurança é da responsabilidade do instalador e/ou utilizador final.*
4. Definir o mapeamento de portas. P.ex. portas 80, 8000 e 554. Os passos para o mapeamento de portas varia consoante os diferentes routers. Contacte o fabricante do router para obter assistência para o mapeamento de portas.



Consulte o Apêndice 2 para obter informações detalhadas sobre mapeamento de portas.

5. Solicite um nome de domínio a um fornecedor de nomes de domínio.
6. Configure as definições DDNS na interface de definições do router.
7. Visite o sistema de posicionamento através do nome de domínio aplicado.



- **Ligar o sistema de posicionamento de rede através de um modem**

Finalidade:

Este sistema de posicionamento suporta a função de marcação automática PPPoE. O sistema de posicionamento obtém um endereço IP público através via ADSL, após o sistema de posicionamento ser ligado a um modem. Precisa de configurar os parâmetros de PPPoE do sistema de posicionamento de rede. Consulte a **Secção 6.3.3 Configurar as definições PPPoE** para a configuração detalhada.

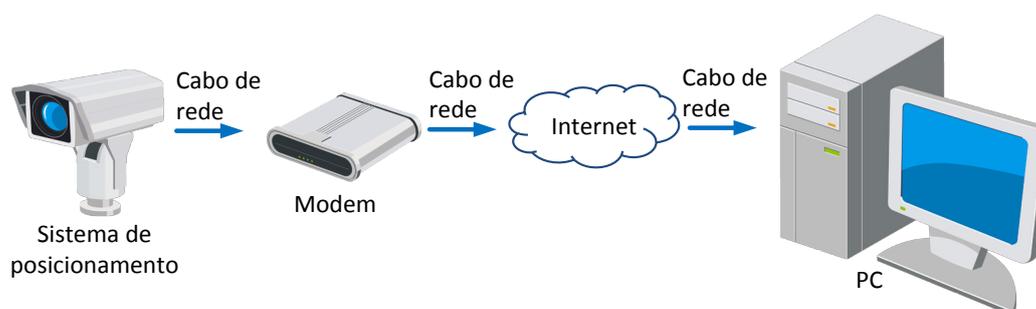


Figura 2–12 Aceder ao sistema de posicionamento com um IP dinâmico



O endereço IP obtido é atribuído dinamicamente via PPPoE, por isso, o endereço IP muda sempre depois de reiniciar o sistema de posicionamento. Para resolver a inconveniência de um IP dinâmico, deve solicitar um nome de domínio a partir de um provedor DDNS (ex. DynDns.com). Siga os passos abaixo para a resolução normal do nome de domínio e a resolução do nome de domínio privado para resolver o problema.

- ◆ Resolução do nome de domínio normal

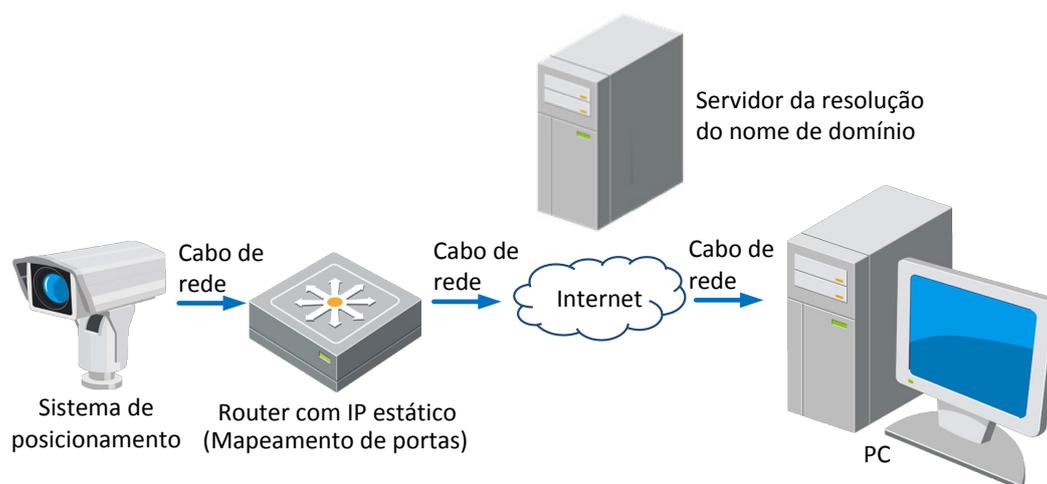


Figura 2–13 Resolução do nome de domínio normal

Passos:

1. Solicite um nome de domínio a um fornecedor de nomes de domínio.
2. Configure as definições de DDNS na interface **Definições de DDNS** do sistema de posicionamento de rede. Consulte a **Secção 6.3.4 Configurar as definições DDNS** para a configuração detalhada.
3. Visite o sistema de posicionamento através do nome de domínio aplicado.



◆ Resolução de nome de domínio privado

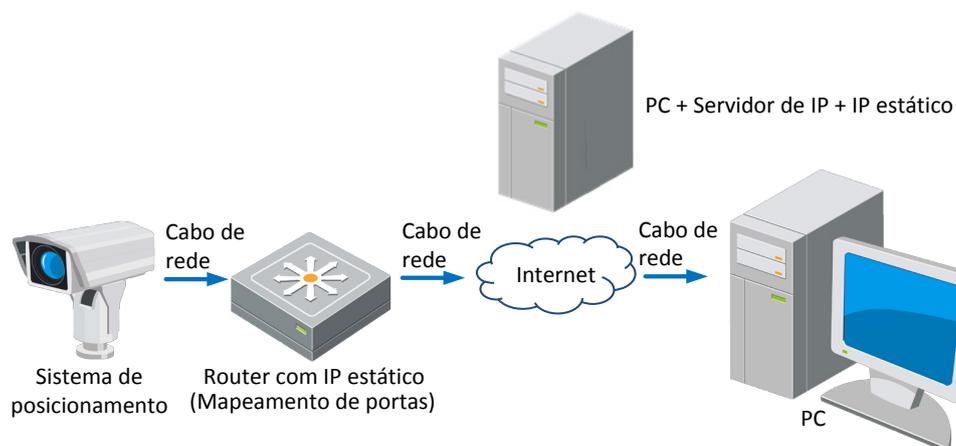


Figura 2–14 Resolução de nome de domínio privado

Passos:

1. Instale e execute o software IP Server num computador com IP estático.
2. Acesse ao sistema de posicionamento de rede via LAN com um navegador web ou o software cliente.
3. Ative o DDNS e selecione IP Server como tipo de protocolo. Consulte a **Secção 6.3.4 Configurar as definições DDNS** para a configuração detalhada.



Capítulo 3 Aceder ao sistema de posicionamento de rede

3.1 Aceder através de navegadores de Internet

Passos:

1. Abra o navegador.
2. No campo do endereço, introduza o endereço IP do sistema de posicionamento de rede, por exemplo, 192.168.1.64 e prima na tecla **Enter** para entrar na interface de login.
3. Para ativar o sistema de posicionamento, consulte a **Secção 2.1.2 Ativar o sistema de posicionamento**.
4. Selecione o Português como o idioma da interface no canto superior direito da interface do início de sessão.
5. Introduza o nome de utilizador e a palavra-passe e clique em



O utilizador administrador deve configurar as contas do dispositivo e as permissões do utilizador/operador corretamente. Elimine contas e permissões de utilizador/operador que não sejam necessárias.



O endereço IP bloqueia após 7 tentativas falhadas de introdução da palavra-passe por parte do utilizador administrador (5 tentativas para o utilizador/operador).

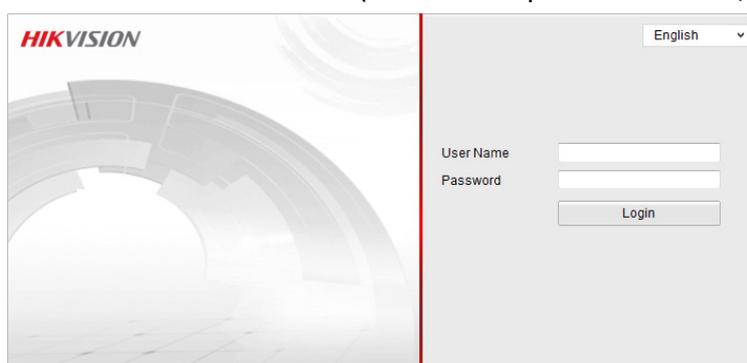


Figura 3–1 Interface de login

6. Instale o plug-in antes de visualizar o vídeo em direto e de operar o sistema de posicionamento. Siga as instruções de instalação do plug-in.

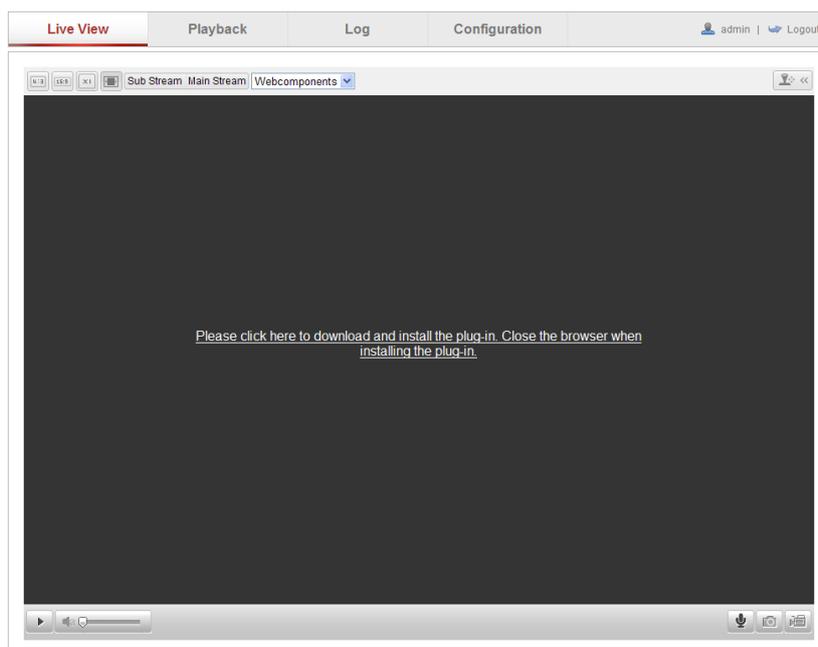


Figura 3–2 Descarregar e instalar o plug-in

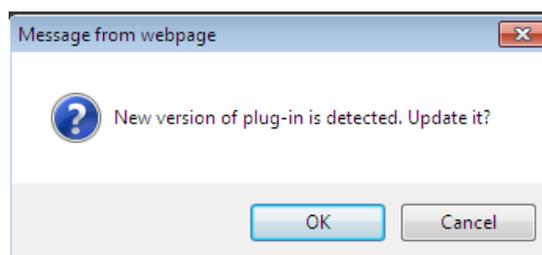


Figura 3–3 Instalar o plug-in (1)

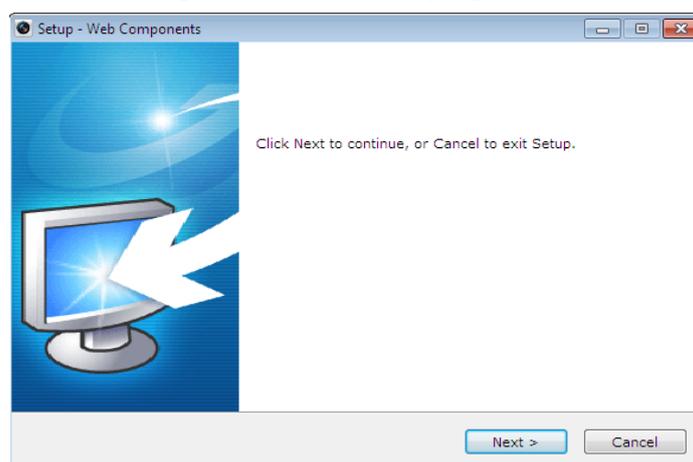


Figura 3–4 Instalar o plug-in (2)

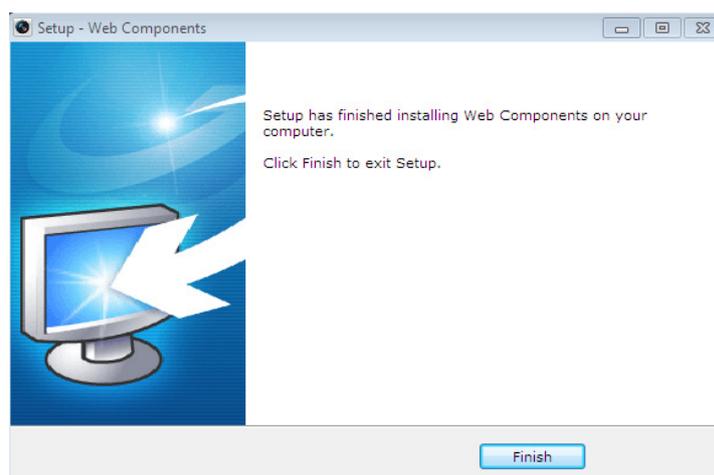


Figura 3–5 Instalar o plug-in (3)



Poderá ter que fechar o navegador para instalar o plug-in. Volte a abri-lo e a iniciar sessão após a instalação do plug-in.

3.2 Aceder através do software de cliente

O CD do produto contém o software de cliente. Pode visualizar o vídeo em direto e gerir o sistema de posicionamento com o software cliente.

Siga as instruções para instalar o software de cliente e o WinPcap. A interface de configuração e a de visualização em direto do software de cliente são mostradas abaixo.

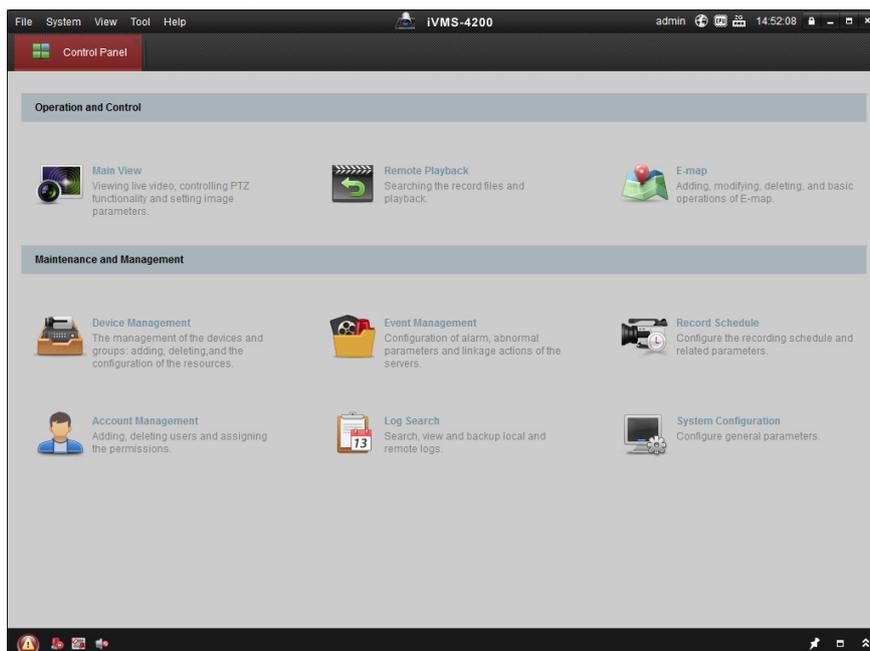


Figura 3–6 Painel de controlo da iVMS-4200

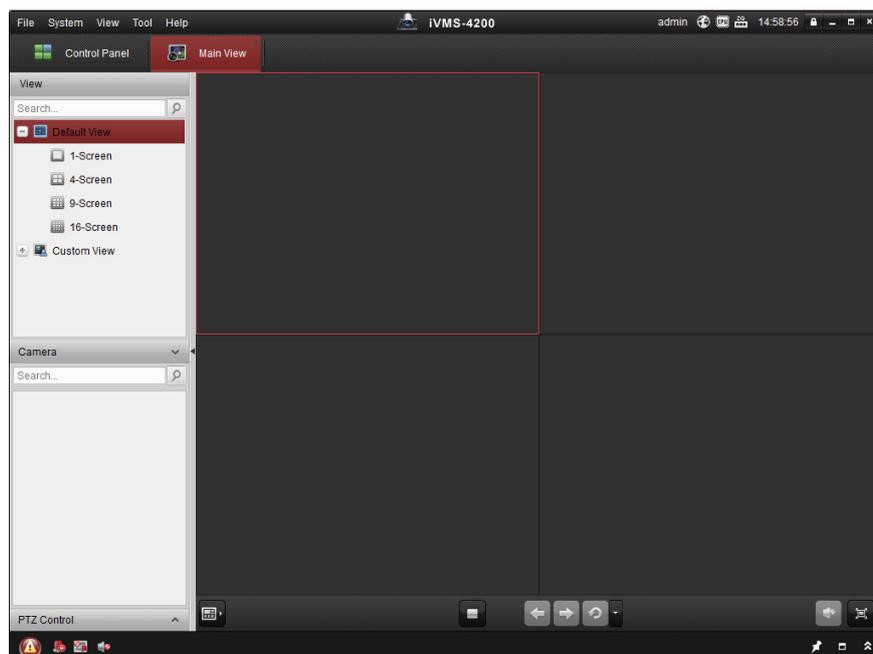


Figura 3–7 Interface da visualização em direto da iVMS-4200



- Se utilizar software VMS de terceiros, entre em contacto o suporte técnico da nossa filial para o firmware da câmara.
- Para informações detalhadas sobre o software de cliente da nossa empresa, consulte o manual de utilizador do software. Este manual apresenta principalmente o acesso ao sistema de posicionamento de rede através de um navegador web.

Capítulo 4 Visualização em direto

No presente e seguintes capítulos, a operação do sistema de posicionamento através do navegador web R será tomado como exemplo.

4.1 Ação de inicialização

Após receber alimentação, o sistema de posicionamento realizará auto-testes. Começa pelas ações da lente e depois movimentos de rotação horizontal e inclinação. Depois destas ações de auto-teste, a informação, conforme ilustrado na Figura 4–1, será apresentada no ecrã durante 40 segundos.

As Informações do Sistema apresentada no ecrã inclui o modelo do sistema de posicionamento, endereço, protocolo, versão e outras informações. A COMOMUNICAÇÃO refere-se à taxa de baud, paridade, bit de dados e bit de paragem do sistema de posicionamento. Por exemplo, “2400, N, 8, 1” indica que o sistema de posicionamento está configurado com uma taxa de baud de 2400, sem paridade, 8 bits de dados e 1 bit de paragem.

Model	XX-XXXXXX-X
Address	0
Communication	0000,0,0,0
Software Version	Vx.x.x
Camera Version	Vx.xx
Language	English

Figura 4–1 Informação de alimentação

4.2 Página da visualização em direto

Finalidade:

A página da visualização em direto permite-lhe ver o vídeo em direto, capturar imagens, realizar o controlo PTZ, definir/solicitar programas e configurar parâmetros de vídeo.

Faça o login no sistema de posicionamento de rede para entrar na página de visualização em direto ou clique em  na barra do menu da página principal para entrar na página de visualização em direto.

Descrições da página da visualização em direto:

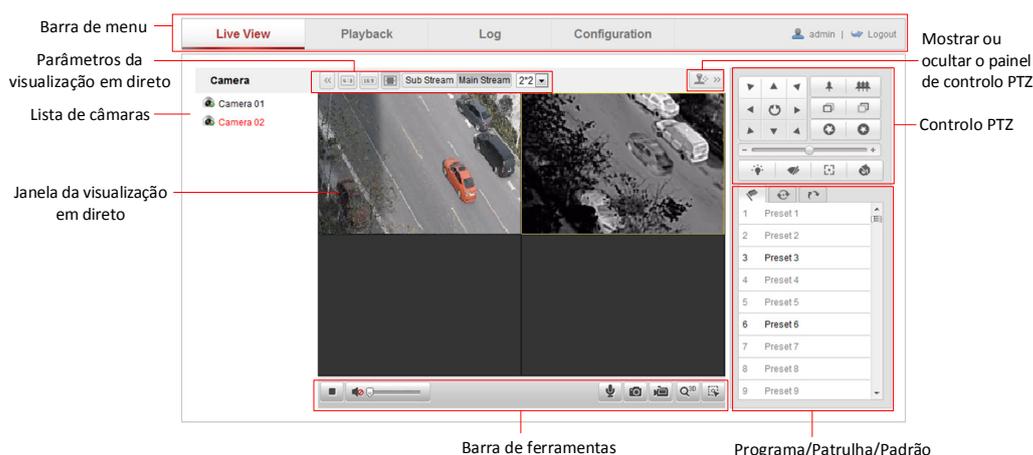


Figura 4–2 Página da visualização em direto

Barra de menu:

Clique no separador para entrar nas páginas Visualização em Direto, Reprodução, Registo e Configuração, respetivamente.

Janela da visualização em direto:

Apresenta o vídeo em direto.

Barra de ferramentas:

Operações na página de visualização em direto, por exemplo, visualização em direto, captura, gravação, ligar/desligar áudio, áudio bidirecional, etc.

Controlo de PTZ:

Ações de rotação horizontal, inclinação, focagem e zoom do sistema de posicionamento. A luz, escova, focagem de um toque e o controlo de inicialização de lente

Programa/patrolha/padrão:

Defina e chame a predefinição/patrolha/padrão para o sistema de posicionamento.

Parâmetros da visualização em direto

Configure o tamanho da imagem e o tipo de transmissão do vídeo em direto.

4.3 Iniciar a visualização em direto

Na janela de visualização em direto, conforme ilustrado na imagem Figura 4–3, clique em  na barra de ferramentas para iniciar a visualização em direto do sistema de posicionamento.



Figura 4–3 Iniciar a visualização em direto

Tabela 4–1 Descrições da barra de ferramentas

Ícone	Descrição	Ícone	Descrição
	Inicie/pare a visualização em direto		Capture as imagens manualmente
	Gravação manual desligada/ligada		Silêncio/áudio ligado e ajuste de volume
	Áudio bidirecional desligado/ligado		Posicionamento 3D
	Rastreamento manual		



- Nem todos os modelos de sistema de posicionamento suportam as funções acima. Tome a interface do navegador do produto real como modelo.
- Antes de ativar o áudio bidirecional ou a gravação com funções de áudio, defina **Video Type** para **Video & Audio**, consultando a **Secção 6.4.1 Configurar as definições de vídeo**.

Modo de ecrã inteiro:

Pode clicar duas vezes no vídeo em direto para mudar a visualização em direto atual para ecrã cheio ou regressar ao modo normal a partir do ecrã inteiro.

Modo de múltiplos ecrãs:

Pode seleccionar o modo de divisão de janela na lista suspensa; as opções única e 2x2 podem ser seleccionadas. E pode clicar para seleccionar uma janela e, em seguida, clicar duas vezes numa câmara para especificar a ordem das câmaras a visualizar.

Posicionamento 3D:**Passos:**

1. Clique em  na barra de ferramentas da interface da visualização em direto.
2. Operar a função de posicionamento 3D:
 - Clique com o botão esquerdo do rato numa posição no vídeo em direto. A posição correspondente irá ser movida para o centro do vídeo em direto.
 - Prima sem soltar o botão esquerdo do rato e arraste-o para o canto inferior direito do vídeo em direto. A posição correspondente irá ser movida para o centro do vídeo em direto e aumentada.
 - Prima sem soltar o botão esquerdo do rato e arraste-o para o canto superior esquerdo do vídeo em direto. A posição correspondente irá ser movida para o centro do vídeo em direto e diminuída.

**Rastreio manual:****Antes de começar:**

Primeiro entre na interface das definições de Rastreio inteligente e ative o rastreio inteligente.

Configuration > Advanced Configuration > PTZ > Smart Tracking**Passos:**

1. Clique em  na barra de ferramentas da interface da visualização em direto.
2. Clique num objeto em movimento no vídeo em direto.
O sistema de posicionamento rastreará o objeto automaticamente.



Consulte as seguintes secções para mais informações:

- Configurar a gravação remota na **Secção 8.3 Configurar a agenda de gravações**.
- Definir a qualidade da imagem do vídeo em direto na **Secção 6.1 Configurar os Parâmetros locais** e na **Secção 6.4.1 Configurar as definições de vídeo**.
- Definir o texto OSD no vídeo em direto na **Secção 6.5.2 Configurar definições de OSD**.

4.4 Gravação e captura de imagens manual

Na interface de visualização em direto, clique em  na barra de ferramentas para capturar imagens em direto e a imagem capturada será guardada por defeito no seu computador como um ficheiro JPEG.

Pode clicar em  para gravar o vídeo em direto.

Os caminhos de armazenamento local das imagens e clipes de vídeo capturados podem ser definidos na interface **Configuration > Local Configuration**; o formato da imagem também pode ser editado nesta interface.

Para configurar a gravação remota automática, consulte a **Secção 8.3 Configurar a agenda de gravações**.

4.5 Operar o Controlo PTZ

Finalidade:

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

4.5.1 Painel de controlo de PTZ

Na página da visualização em direto, clique em  para mostrar o painel de controlo PTZ ou clique em  para ocultá-lo.

Clique nos botões de sentido para controlar os movimentos de rotação horizontal/inclinação, enquanto o ângulo de rotação horizontal varia de 0° a 360°, o ângulo de inclinação varia de -15° a 90°.

Clique nos botões de zoom/íris/focagem para realizar o controlo da lente.



- O intervalo do ângulo de movimento de inclinação varia de acordo com os diferentes modelos.
- As operações de controlo de lente são suportadas apenas pelo canal ótico.



Figura 4–4 Painel de controlo PTZ

Tabela 4–2 Descrições do Painel de controlo PTZ

Botão	Descrição
	Ampliar/reduzir a imagem
	Focagem perto/longe
	Íris +/-
	Ajustar a velocidade dos movimentos de rotação horizontal/inclinação

4.5.2 Definir/solicitar um programa

Finalidade:

Um programa é uma posição de imagem pré-definida. Para o programa definido, pode clicar no botão de solicitação para ver rapidamente a posição da imagem pretendida.

● Definir um programa:

Passos:

1. No painel de controlo PTZ, selecione um número de programa da lista de programas.

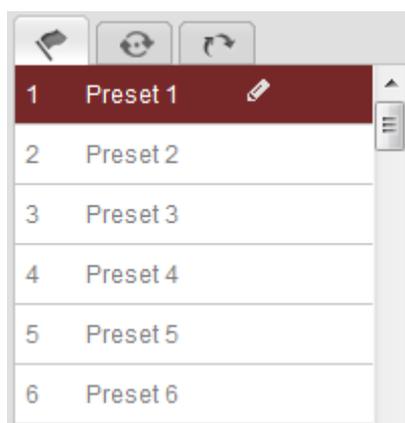


Figura 4–5 Definir um programa

2. Utilize os botões de controlo PTZ para mover a lente para a posição pretendida.
 - Rode o sistema de posicionamento para a esquerda ou para a direita.
 - Incline o sistema de posicionamento para cima ou para baixo.
 - Aumente ou diminua o zoom.
 - Foque a lente.
3. Clique em  para terminar a definição do programa atual.
4. Pode clicar em  para eliminar o programa.



Pode configurar até 300 programas.



● **Solicitar um programa:**

No painel de controlo PTZ, selecione um programa definida da lista e clique em  para solicitar o programa.

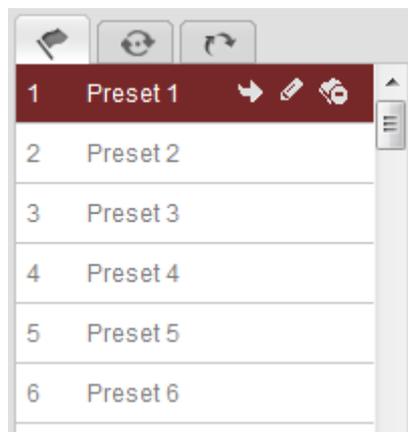


Figura 4–6 Solicitar um programa

Para uma seleção de programas conveniente, consulte os passos seguintes para navegar para o programa que quer.

Passos:

1. Selecione qualquer programa da lista.
2. Clique no número do programa que precisa no teclado.



Os seguintes programas encontram-se predefinidos com comandos especiais. Apenas pode solicitá-los, não configurá-los. Por exemplo, o programa 99 é “Iniciar pesquisa automática”. Se chamar a predefinição 99, o sistema de posicionamento inicia a função de procura automática.

Tabela 4–3 Programas especiais

Predefinição especial	Função	Predefinição especial	Função
33	Inversão automática	93	Definir limites de paragem manualmente
34	Voltar à posição inicial	94	Reinicialização remota
35	Solicitar patrulha 1	95	Chamar menu OSD
36	Solicitar patrulha 2	96	Parar uma pesquisa
37	Solicitar patrulha 3	97	Iniciar pesquisa aleatória
38	Solicitar patrulha 4	98	Iniciar pesquisa de fotogramas
39	Entrada de filtro de corte IV	99	Iniciar pesquisa automática
40	Corte de filtro IV	100	Iniciar pesquisa de inclinação

Predefinição especial	Função	Predefinição especial	Função
41	Solicitar padrão 1	101	Iniciar pesquisa de panorama
42	Solicitar padrão 2	102	Solicitar patrulha 5
43	Solicitar padrão 3	103	Solicitar patrulha 6
44	Solicitar padrão 4	104	Solicitar patrulha 7
45	Criar uma patrulha automaticamente	105	Solicitar patrulha 8
92	Começar a definir limites de paragem		



Figura 4–7 Programa especial



Poderá precisar de usar o menu de OSD (On Screen Display) quando controlar o sistema de posicionamento remotamente. Para apresentar o menu OSD no ecrã da visualização em direto, pode solicitar o programa 95.

4.5.3 Definir/solicitar uma patrulha

Finalidade:

Uma patrulha é uma série memorizada de funções de programas. Pode ser configurada e solicitada na interface das definições de patrulha. Existem até 8 patrulhas que podem ser personalizadas. Uma patrulha pode ser configurada com 32 programas.

Antes de começar:

Certifique-se de que os programas que pretende adicionar a uma patrulha já se encontram definidos.

● Definir uma patrulha:

Passos:

1. No painel de controlo PTZ, clique em  para entrar na interface das definições da patrulha.
2. Selecione um número de patrulha de .

3. Clique em  para entrar na interface de adição de programa, como mostrado na Figura 4–8.

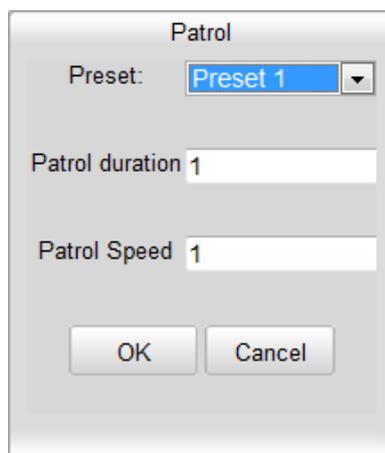


Figura 4–8 Adicionar programas

4. Configure o número do programa, o tempo e a velocidade da patrulha.

Nome	Descrição
Tempo da patrulha	É a duração da estadia num ponto de patrulha. O sistema de posicionamento desloca-se para outro ponto de patrulha após o tempo de patrulha.
Velocidade da patrulha	É a velocidade de deslocamento de um programa para outro.

5. Clique em  para guardar uma predefinição na patrulha.
6. Repita os passos 3 a 5 para adicionar mais programas.
7. Clique em  para guardar todas as definições de patrulha.



● **Solicitar uma patrulha:**

No painel de controlo PTZ, seleccione uma patrulha definida de e clique em  para solicitar a patrulha, conforme ilustrado na Figura 4–9.

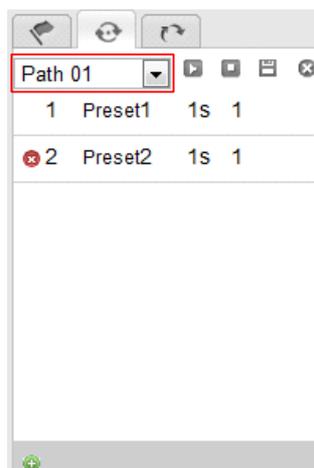


Figura 4–9 Chamar uma patrulha

- **Botões na interface Patrulhas:**

Botões	Descrição
	Guardar uma patrulha
	Solicitar uma patrulha
	Parar uma patrulha
	Entrar na interface de adição de predefinição
	Modificar uma predefinição
	Apagar uma predefinição
	Apagar todas as predefinições na patrulha selecionada

4.5.4 Definir/solicitar um padrão

Finalidade:

Um padrão consiste numa série de funções de rotação horizontal, inclinação, zoom e programas memorizadas. Pode ser solicitado na interface de definições do padrão. Existem até 4 padrões que podem ser personalizados.

- **Definir um padrão:**

Passos:

1. No painel de controlo PTZ, clique em  para entrar na interface de definições do padrão.
2. Selecione um número de padrão da lista, como mostrado na Figura 4–10.

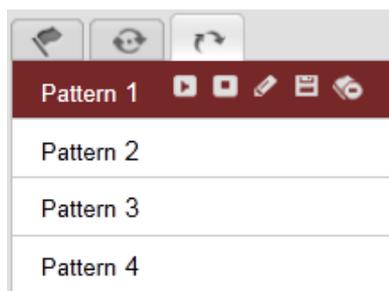


Figura 4–10 Interface de definições dos padrões

3. Clique em  para ativar as ações de rotação horizontal, inclinação e zoom.
4. Utilize os botões de controlo PTZ para mover a lente para a posição pretendida após a informação da **Program Pattern Remaining Memory (%)** ser apresentada no ecrã.
 - Rode o sistema de posicionamento para a esquerda ou para a direita.
 - Incline o sistema de posicionamento para cima ou para baixo.
 - Aumente ou diminua o zoom.
 - Foque a lente.
5. Clique em  para guardar todas as definições do padrão.



● **Botões na interface de Padrões:**

Botões	Descrição
	Começar a gravar um padrão.
	Parar de gravar um padrão.
	Chamar o padrão atual.
	Parar o padrão atual.
	Apagar o padrão atual.



- Estes 4 padrões podem ser operados separadamente e sem qualquer nível de prioridade
- Ao configurar e solicitar o padrão, a rotação horizontal proporcional é válida; as paragens de limite e inversão automática serão inválidas; e a operação de posicionamento 3D não é suportada.

4.6 Configurar os parâmetros da visualização em direto

- **Transmissão principal/Transmissão secundária:**

Pode seleccionar ou como tipo de transmissão da visualização em direto. A transmissão principal tem uma resolução relativamente alta e precisa de muita largura de banda. A sub-transmissão tem uma resolução baixa e precisa de menos largura de banda. A predefinição do tipo de transmissão é .



Consulte a **Secção 6.4.1 Configurar as definições de vídeo** para definições de parâmetros mais detalhadas da transmissão principal e da transmissão secundária, respetivamente.

- **Tamanho da imagem:**

Pode redimensionar a imagem da visualização em direto, clicando em , , ,



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

Capítulo 5 Configuração PTZ

5.1 Configurar os parâmetros básicos PTZ

Finalidade:

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

1. Entre na interface de configuração dos parâmetros da PTZ básica:

Configuration > Advanced Configuration > PTZ > Basic

Basic Parameter	
<input checked="" type="checkbox"/> Enable Proportional Pan	
Preset Speed	4
Keyboard Control Speed	Normal
Auto Scan Speed	28
Zooming Speed	3
PTZ OSD	
Zoom Status	2s
PT Status	2s
Preset Status	2s
Power Off Memory	
Set Resume Time Point	30s

Figura 5–1 Interface de configuração básica PTZ

2. Configure as seguintes definições:
 - **Basic Parameter:** Ative/desative a rotação horizontal proporcional, defina a velocidade da predefinição, defina a velocidade de controlo do teclado, a velocidade de procura automática e a velocidade do zoom.
 - ◆ **Proportional Pan:** Se ativar esta função, a velocidade de rotação horizontal/inclinação muda de acordo com a quantidade de zoom. Quando existe muito zoom, a velocidade de rotação horizontal/inclinação será mais baixa para impedir que a imagem se mova demasiado depressa na imagem da visualização em direto.
 - ◆ **Preset Speed:** Pode definir a velocidade de uma predefinição definida entre 1 a 8.
 - ◆ **Keyboard Control Speed:** Defina a velocidade do controlo PTZ como Low, Normal ou High através do teclado.
 - ◆ **Auto Scan Speed:** O sistema de posicionamento oferece 5 modos de pesquisa: Pesquisa automática, pesquisa inclinada, pesquisa de fotograma, pesquisa aleatória e pesquisa panorâmica. A velocidade de pesquisa pode ser definida entre os níveis 1 a 40.

- ◆ **Zooming Speed:** A velocidade de zoom é ajustável entre os níveis 1 a 3.
 - **PTZ OSD:** Defina a duração da apresentação no ecrã do estado PTZ.
 - ◆ **Zoom Status:** Defina a duração da OSD do estado do zoom como 2s, 5s, 10s, Always Close ou Always Open.
 - ◆ **PT Status:** Defina a duração da apresentação do ângulo do azimute durante a rotação horizontal e a inclinação como 2s, 5s, 10s, Always Close ou Always Open.
 - ◆ **Preset Status:** Defina a duração da apresentação do nome do programa durante a solicitação do programa como 2s, 5s, 10s, Always Close ou Always Open.
 - **Power-off Memory:** O sistema de posicionamento pode retomar o estado de PTZ ou ações anteriores depois de reiniciado após desligado da corrente. Pode definir o ponto de tempo em quem o sistema de posicionamento retoma o respetivo estado de PTZ. Pode defini-la para retomar o estado no qual se encontrava 30s, 60s, 300s ou 600s antes do desligamento.
3. Clique em para guardar as definições.



5.2 Configurar os limites PTZ

Finalidade:

O sistema de posicionamento pode ser programado para se deslocar dentro dos limites configuráveis (esquerda/direita, cima/baixo).

Passos:

1. Entre na interface de configuração dos limites:
Configuration > Advanced Configuration > PTZ > Limit

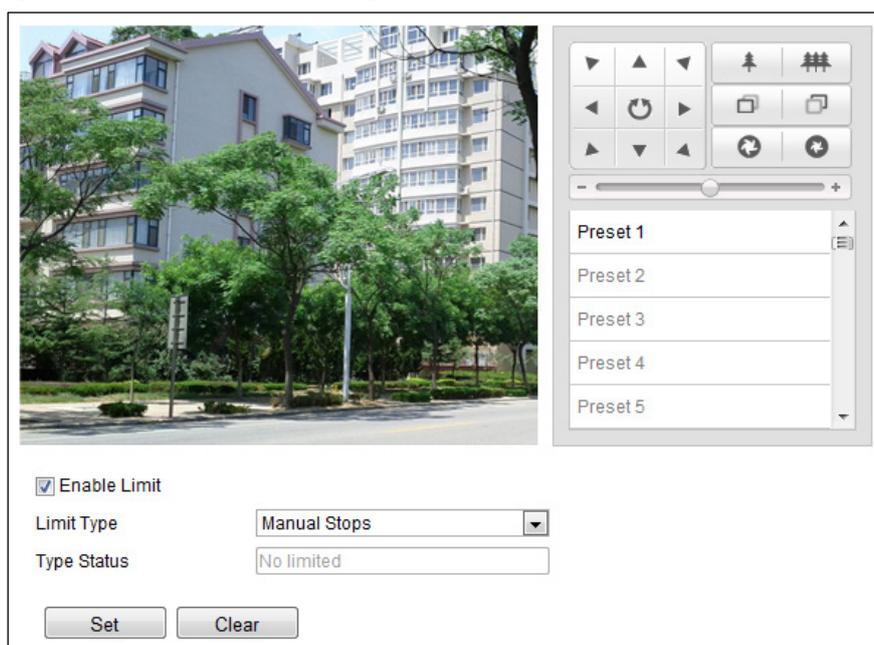


Figura 5–2 Configurar o limite PTZ

2. Clique na caixa de verificação **Enable Limit** e defina Limit Type como Manual Stops ou Scan Stops.

- **Manual Stops:**

Quando as paragens de limites manuais estão definidas, pode operar manualmente o painel de controlo PTZ apenas na área de vigilância limitada.

- **Scan Stops:**

Quando paragens de limite de pesquisa são definidas, a pesquisa aleatória, a pesquisa de fotogramas, a pesquisa automática, a pesquisa de inclinação e a pesquisa de panorama são efetuadas apenas dentro da área de vigilância limitada.



As **Manual Stops** do **Limit Type** são anteriores às **Scan Stops**. Quando define estes dois tipos de limite ao mesmo tempo, **Manual Stops** são válidas e **Scan Stops** inválidas.

3. Clique nos botões do controlo PTZ para encontrar as paragens da esquerda/direita/cima/baixo limite; também pode chamar as predefinições existentes e defini-las como limites do sistema de posicionamento.
4. Clique em **Set** para guardar os limites ou em **Clear** para limpar os limites.



5.3 Configurar a posição inicial

Finalidade:

A posição inicial da origem das coordenadas PTZ. Pode ser a posição inicial da predefinição de fábrica. Pode também personalizar a posição inicial de acordo com as suas necessidades.

- **Personalizar uma posição inicial:**

Passos:

1. Entre na interface da configuração da posição inicial:
Configuration > Advanced Configuration > PTZ > Initial Position

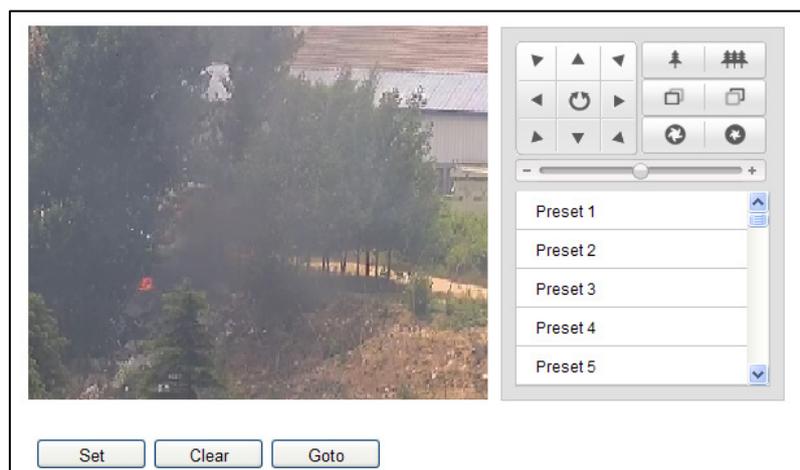


Figura 5–3 Configuração PTZ

2. Clique nos botões do controlo PTZ para encontrar uma posição para ser a posição inicial do sistema de posicionamento; também pode chamar uma predefinição e defini-la como a posição inicial do sistema de posicionamento.
3. Clique em **Set** para guardar a posição.



- **Solicitar/eliminar uma posição inicial:**

Pode clicar em para solicitar a posição inicial. Pode clicar em para eliminar a posição inicial e restaurar a posição inicial predefinida de fábrica.

5.4 Configurar as ações de inatividade

Finalidade:

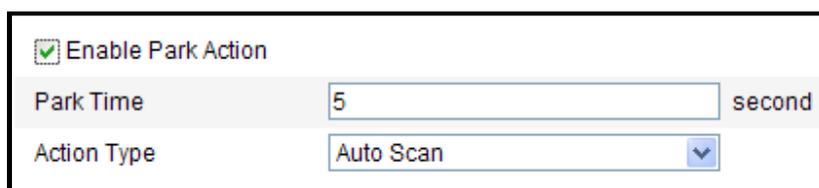
Esta funcionalidade permite que o sistema de posicionamento inicie uma ação de estacionamento predefinida (procura, predefinição, padrão, etc.) automaticamente, após um período de inatividade (tempo de estacionamento).



A função **Scheduled Tasks** é anterior à função **Park Action**. Quando estas duas funções são definidas para a mesma altura, apenas a função **Scheduled Tasks** entra em efeito.

Passos:

1. Entre na interface das definições da ação de inatividade:
Configuration > Advanced Configuration > PTZ > Park Action



Enable Park Action

Park Time 5 second

Action Type Auto Scan

Figura 5–4 Definir a ação de inatividade

2. Marque a caixa de verificação **Enable Park Action**.
3. Defina **Park Time** como o tempo de inatividade do sistema de posicionamento antes que este inicie as ações de estacionamento.
4. Selecione o **Action Type** na lista pendente.

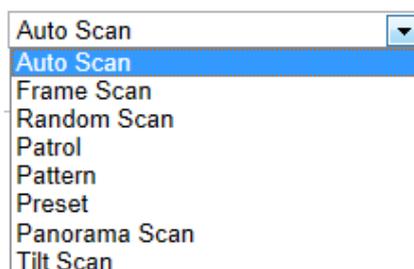


Figura 5–5 Tipos de ação

5. Clique em  para guardar as definições.



5.5 Configurar a Máscara de privacidade

Finalidade:

A máscara de privacidade permite-lhe cobrir certas áreas no vídeo em direto para evitar que certos pontos na área de vigilância sejam mistos em direto e gravados.



A função de máscara de privacidade é suportada apenas por lentes óticas.

Passos:

1. Entre na interface das definições da máscara de privacidade:
Configuration > Advanced Configuration > PTZ > Privacy Mask

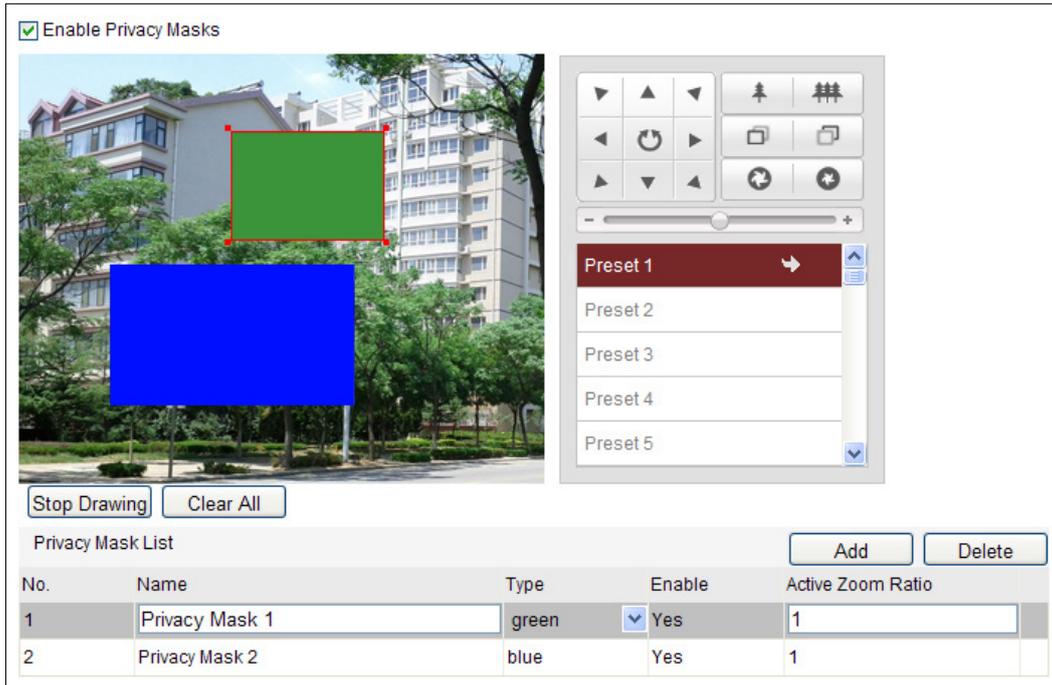


Figura 5–6 Desenhar a máscara de privacidade

- Clique nos botões de controlo PTZ para encontrar a área onde pretende definir a máscara de privacidade.
- Clique em **Draw Area**; clique e arraste o rasto na janela de vídeo em direto para desenhar a área.
Pode arrastar os cantos da área do retângulo vermelho para desenhar uma máscara de polígono.
- Clique em **Stop Drawing** para terminar de desenhar ou em **Clear All** para limpar todas as áreas que definiu sem guardar.
- Clique em **Add** para guardar a máscara de privacidade e ela será listada na área de **Privacy Mask List**. Defina o valor de **Active Zoom Ratio** como precisar e a máscara apenas aparecerá quando o rácio do zoom for maior que o valor predefinido.
- Pode ainda definir a cor das máscaras.

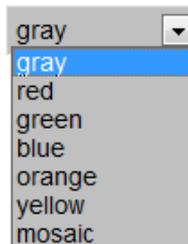


Figura 5–7 Definir a cor da máscara

- Pode seleccionar uma máscara e clicar em **Delete** para eliminá-la da lista.
- Marque a caixa de verificação **Enable Privacy Mask** para ativar esta função.



Pode desenhar até 24 áreas na mesma imagem.



5.6 Configurar tarefas agendadas

Finalidade:

Pode configurar o sistema de posicionamento para realizar automaticamente uma determinada ação num período de tempo definido pelo utilizador.

Passos:

1. Entre na interface de definições da tarefa agendada:

Configuration > Advanced Configuration > PTZ > Scheduled Tasks



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.

Figura 5–8 Configurar tarefas agendadas

2. Marque a caixa de verificação **Enable Scheduled Task**.
3. Defina o **Período de inatividade**. Pode definir o tempo de estacionamento (um período de inatividade) antes do sistema de posicionamento iniciar as tarefas programadas.
4. Defina a programação e os detalhes da tarefa.
 - (1) Clique em Edit Tasks para editar a programação da tarefa.

Timing Tasks

Mon Tue Wed Thu Fri Sat Sun

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 5–9 Editar o agendamento e o tipo de tarefa

- (2) Escolha o dia que deseja para definir a programação da tarefa.
- (3) Clique em **All Day** para definir a programação para o dia inteiro ou clique em **Customize** e introduza o **Start Time** e o **End Time** para cada tarefa e clique em **Enter** no teclado para introduzir a hora.
- (4) Escolha o tipo de tarefa da lista suspensa. Pode seleccionar pesquisa, programa, padrão, etc.

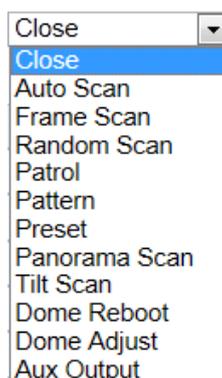


Figura 5–10 Tipos de tarefa

- (5) Depois de definir a tarefa programada, pode copiá-la para outros dias (opcional).
- (6) Clique em para guardar as definições.



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

5. Clique em  para guardar as definições.



5.7 Limpar configurações PTZ

Finalidade:

Pode apagar todas as configurações de PTZ nesta interface, incluindo todas as predefinições, patrulhas, padrões, máscaras de privacidade, limites de PTZ e tarefas programadas.

Passos:

1. Entre na interface para limpar a configuração:
Configuration > Advanced Configuration > PTZ > Clear Config
2. Marque a caixa de verificação dos itens que deseja limpar.
3. Clique em  para limpar as definições.



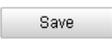
5.8 Configurara a prioridade do controlo PTZ

Passos:

1. Aceda à interface de configuração:
Configuration > Advanced Configuration > PTZ > Prioritize PTZ.
 - O sistema de posicionamento pode ser controlado pela rede e por sinais RS-485. Pode definir a prioridade de controlo para estes dois sinais.
 - A operação do **Operador** é mais prioritária que a do **User**. Quando o **Operador** está a controlar o sistema de posicionamento, o **Utilizador** não poderá fazê-lo. Quando o **Operador** termina, o **Utilizador** pode controlar o sistema de posicionamento após o tempo de **Atraso**. O tempo de **Delay** pode ser definido na interface de prioridade PTZ como mostrado de seguida.

Prioritize PTZ	Network	▼
Delay	10	second

Figura 5–11 Prioridade PTZ

2. Clique em  para ativar as definições.



Capítulo 6 Configuração do sistema

6.1 Configurar os Parâmetros locais



A configuração local refere-se aos parâmetros da visualização em direto e de outras operações utilizando o navegador.

Passos:

1. Entre na interface Local Configuration:

Configuration > Local Configuration

The screenshot displays the 'Local Configuration' interface, organized into three main sections:

- Live View Parameters:** This section contains several radio button options:
 - Protocol: TCP (selected), UDP, MULTICAST, HTTP
 - Live View Performance: Shortest Delay, Auto (selected)
 - Auto Start Live View: Enable, Disable (selected)
 - Rules: Enable, Disable (selected)
 - Image Format: JPEG (selected), BMP
 - Display Temperature Info.: Enable, Disable (selected)
 - Display Temperature Info. on Cap...: Enable, Disable (selected)
- Record File Settings:** This section includes:
 - Record File Size: 256M, 512M (selected), 1G
 - Save record files to: C:\Users\yanjiamin\Web\RecordFiles (with a 'Browse' button)
 - Save downloaded files to: C:\Users\yanjiamin\Web\DownloadFiles (with a 'Browse' button)
- Picture and Clip Settings:** This section includes:
 - Save snapshots in live view to: C:\Users\yanjiamin\Web\CaptureFiles (with a 'Browse' button)
 - Save snapshots when playback to: C:\Users\yanjiamin\Web\PlaybackPics (with a 'Browse' button)
 - Save clips to: C:\Users\yanjiamin\Web\PlaybackFiles (with a 'Browse' button)

Figura 6–1 Interface da configuração local

2. Configure as seguintes definições:

- **Live View Parameters:** Defina o tipo de protocolo, tipo de transmissão, tamanho da imagem e o desempenho da visualização em direto.

- ◆ **Tipo de protocolo:** TCP, UDP, MULTICAST e HTTP podem ser selecionados.

- ◆ **TCP:** Assegura o fornecimento completo de dados em transmissão e uma melhor qualidade de vídeo. No entanto, a transmissão em tempo real será afetada.

- ◆ **UDP:** Fornece transmissão de áudio e vídeo em tempo real.

- ◆ **HTTP:** Permite a mesma qualidade de TCP sem definir portas específicas para transmissão quando sob alguns ambientes de rede.

MULTICAST: Recomenda-se selecionar o tipo de protocolo como  quando usar a função Multicast. Para outras informações sobre Multicast, consulte a **Secção 6.3.1 Configuração das definições TCP/IP**.

- ◆ **Live View Performance:** Defina o desempenho da visualização em direto como Shortest Delay ou Auto.



Defina Live View Performance como Best Fluency para o sistema de posicionamento de taxa de fotograma elevada.

- ◆ **Auto Start Live View:** Pode ativar a função, se quiser visualizar a imagem da visualização em direto quando faz o login no dispositivo.
- ◆ **Rules:** Aqui pode ativar ou desativar as regras para a análise dinâmica de eventos.
- ◆ **Image Format:** As imagens capturadas podem ser guardadas em formatos diferentes. Estão disponíveis JPEG e BMP.
- ◆ **Fire Point:** Defina **Dynamic Fire Source Detection** como VCA Resource Type. Marque a caixa de verificação para ativar a função necessária. Display Fire Point Distance, Display Highest Temperature, Locate Highest Temperature Point e Frame Fire Point podem ser selecionadas.
- ◆ **Display Temperature Info. on Stream:** Selecione **Temperature Measurement** como VCA Resource Type. Marque a caixa de verificação para apresentar a informação da temperatura na interface da visualização em direto.
- ◆ **Display Temperature Info. on Capture:** Selecione **Temperature Measurement** como VCA Resource Type. Marque a caixa de verificação para apresentar a informação da temperatura nas capturas.
- **Record File Settings:** Defina o caminho para guardar os ficheiros de vídeo.
 - ◆ **Record File Size:** Selecione o tamanho compactado dos ficheiros de vídeo gravados manualmente e descarregados. Pode definir o tamanho para 256M, 512M ou 1G.
 - ◆ **Save record files to:** Defina o caminho para guardar ficheiros de vídeo gravados manualmente.
 - ◆ **Save downloaded files to:** Defina o caminho para guardar os vídeos descarregados na interface .
- **Picture and Clip Settings:** Defina o caminho para guardar as imagens capturadas e dos ficheiros de vídeo recortados.
 - ◆ **Save snapshots in live view to:** Defina o caminho para guardar as imagens capturadas manualmente na interface .
 - ◆ **Save snapshots when playback to:** Defina o caminho para guardar as imagens capturadas na interface .
 - ◆ **Save clips to:** Defina o caminho para guardar os ficheiros de vídeos recortados na interface .



Pode clicar em para alterar o diretório para guardar ficheiros de vídeo, clips e imagens.

3. Clique em para guardar as definições.



6.2 Configurar as definições da hora

Finalidade:

Pode seguir as instruções nesta secção para configurar a hora que pode ser apresentada no vídeo. Existem as funções de fuso horário, sincronização de hora e horário de verão para definir a hora. A sincronização de hora consiste no modo automático pelo servidor do Protocolo de hora de rede (NTP) e modo manual.

Para entrar na interface das definições da hora:

Configuration > Basic Configuration > System > Time Settings

Ou **Configuration > Advanced Configuration > System > Time Settings**

Time Zone	(GMT+08:00) Beijing, Urumqi, Singapore
Time Sync.	
<input checked="" type="radio"/> NTP	
Server Address	time.windows.com
NTP Port	123
Interval	1440 min.
<input type="button" value="Test"/>	
<input type="radio"/> Manual Time Sync.	
Device Time	2014-05-15T17:07:01
Set Time	2014-05-16T17:07:25 <input checked="" type="checkbox"/> Sync. with computer time

Figura 6–2 Definições da hora

● **Configurar a sincronização de hora pelo servidor NTP**

Passos:

- (1) Marque o botão de rádio para ativar a função **NTP**.
- (2) Configure as seguintes definições:

Server Address: Endereço IP do servidor de NTP.

NTP Port: Porta do servidor de NTP.

Interval: O intervalo de tempo entre as duas ações de sincronização pelo servidor NTP. Pode ser definido entre 1 a 10.080 minutos.

Time Sync.

NTP

Server Address

NTP Port

Interval min.

Figura 6–3 Sincronização da hora pelo servidor NTP

(3) Pode clicar no botão para verificar se a configuração foi bem sucedida.



Se o sistema de posicionamento estiver ligado a uma rede pública, deve usar um servidor NTP com função de sincronização de hora, tal como o servidor no Centro de Tempo Nacional (endereço IP: 210.72.145.44). Se o sistema de posicionamento estiver definido numa rede personalizada, o software NTP pode ser usado para estabelecer um servidor NTP para sincronização da hora.



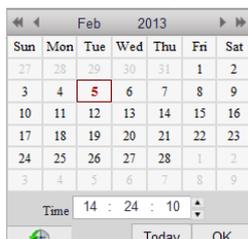
● Configurar manualmente a sincronização de hora

Passos:

- (1) Clique no botão de rádio de **Manual Time Sync**.
- (2) Clique em  para definir a hora do sistema a partir do calendário suspenso.
- (3) Clique em para guardar as definições.



Também pode marcar a caixa de verificação **Sync. with computer time** para sincronizar a hora do sistema de posicionamento com a hora do seu computador.



Manual Time Sync.

Device Time

Set Time Sync. with computer time

Figura 6–4 Sincronização manual da hora



● Selecionar o fuso horário

Finalidade:

Quando o sistema de posicionamento é levado para outro fuso horário, pode usar a função **Fuso Horário** para acertar a hora. A hora será ajustada de acordo com a hora original e a diferença horária entre os dois fusos horários.

No menu suspenso de **Time Zone**, conforme ilustrado na Figura 6–5, selecione o fuso horário onde o sistema de posicionamento está localizado.



Figura 6–5 Definições do fuso horário

● Configurar o horário de verão

Finalidade:

Se, no seu país existe o hábito de adiantar a hora a certa altura do ano, pode ligar esta função. A hora será ajustada automaticamente quando for altura do Horário de verão.

Passos:

- (1) Entre na interface de **DST** em **Configuration > System > System Settings > DST**
- (2) Marque **Enable DST** para ativar a função do horário de verão.
- (3) Defina a data do período do horário de verão.
- (4) Clique em para guardar as definições.

DST						
<input checked="" type="checkbox"/>	Enable DST					
Start Time	Apr	First	Sun	02	o'clock	
End Time	Oct	Last	Sun	02	o'clock	
DST Bias	30min					

Figura 6–6 Definições do horário de verão



6.3 Configuração das definições de rede

6.3.1 Configuração das definições TCP/IP

Finalidade:

As definições de TCP/IP devem ser devidamente configuradas antes de operar o sistema de posicionamento através da rede. IPv4 e IPv6 são ambos suportados.

Passos:

1. Entre na interface das definições TCP/IP:

Configuration > Basic Configuration > Network > TCP/IP

Ou **Configuration > Advanced Configuration > Network > TCP/IP**

NIC Settings	
NIC Type	Auto
<input checked="" type="checkbox"/> DHCP	
IPv4 Address	10.16.1.19 <input type="button" value="Test"/>
IPv4 Subnet Mask	255.255.255.0
IPv4 Default Gateway	10.16.1.254
IPv6 Mode	Route Advertisement <input type="button" value="View Route Advertisement"/>
IPv6 Address	::
IPv6 Subnet Mask	0
IPv6 Default Gateway	
Mac Address	00:4c:3d:a1:c2:c1
MTU	1500
Multicast Address	
DNS Server	
Preferred DNS Server	10.1.7.88
Alternate DNS Server	10.1.7.77

Figura 6–7 Definições TCP/IP

2. Configure as definições NIC, incluindo **IPv4(IPv6) Address**, **IPv4(IPv6) Subnet Mask** e **IPv4(IPv6) Default Gateway**.
3. Clique em para guardar as definições acima mencionadas.



- O servidor DHCP encontra-se disponível. Pode marcar DHCP para obter automaticamente um endereço IP e outras definições de rede daquele servidor.
- Se o endereço IP for definido manualmente, pode clicar em para verificar se o endereço IP já está a ser usado para evitar que haja conflito de endereço IP.
- O valor válido do intervalo da Unidade de transmissão máxima (MTU) é de 500 ~ 9676. O valor predefinido é 1500.
- O multicast envia uma transmissão para o endereço do grupo multicast e permite que múltiplos clientes recebam a transmissão ao mesmo tempo ao requisitarem uma cópia do endereço do grupo multicast.
Antes de utilizar esta função, deve ativar a função Multicast do seu router e configurar a gateway do sistema de posicionamento de rede.

- Se as definições do servidor DNS forem necessárias para algumas aplicações (p.ex., enviar e-mail), deve configurar o **Preferred DNS Server** e o **Alternate DNS server** corretamente.
- Marque a caixa de verificação **Enable Multicast Discovery** e, em seguida, o sistema de posicionamento poderá ser detetado pelo software cliente na LAN.

DNS Server	
Preferred DNS Server	<input type="text" value="8.8.8.8"/>
Alternate DNS Server	<input type="text"/>

Figura 6–8 Definições do servidor DNS



O router deve suportar a função de publicação de rota, se seleccionar **Route Advertisement** como IPv6 Mode.



6.3.2 Configurar as definições de porta

Finalidade:

Se houver um router e se quiser aceder ao sistema de posicionamento através da Rede de Área Alargada (WAN), deve encaminhar as 3 portas para o sistema de posicionamento.

Passos:

1. Entre na interface de definições de porta:

Configuration > Basic Configuration > Network > Port

Ou **Configuration > Advanced Configuration > Network > Port**

HTTP Port	<input type="text" value="80"/>
RTSP Port	<input type="text" value="554"/>
HTTPS Port	<input type="text" value="443"/>
Server Port	<input type="text" value="8000"/>

Figura 6–9 Definições de porta

2. Defina a porta HTTP, a porta RTSP, a porta HTTPS e a porta do sistema de posicionamento.

HTTP Port: O número predefinido da porta é 80.

RTSP Port: O número predefinido da porta é 554.

HTTPS Port: O número predefinido da porta é 443.

Server Port: O número predefinido da porta é 8000.

3. Clique em  para guardar as definições.



6.3.3 Configurar as definições PPPoE

Finalidade:

Se não tiver um router, mas apenas um modem, pode utilizar a função de Protocolo Ponto a Ponto pela Ethernet (PPPoE).

Passos:

1. Entre na interface de definições PPPoE:

Configuration >Advanced Configuration > Network > PPPoE

<input checked="" type="checkbox"/> Enable PPPoE	
Dynamic IP	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
User Name	<input type="text"/>
Password	<input type="text"/>
Confirm	<input type="text"/>

Figura 6–10 Definições PPPoE

2. Marque a caixa de verificação **Enable PPPoE** para ativar esta funcionalidade.
3. Insira o **User Name**, **Password**, e **Confirm** a palavra-passe para acesso PPPoE.



O Nome de utilizador e a Palavra-passe devem ser atribuídos pelo seu ISP.



- *Para sua privacidade e para melhor proteger o seu sistema contra riscos de segurança, recomendamos vivamente a utilização de palavras-passe para todas as funções e dispositivos de rede. A palavra-passe deve ser escolhida por si (utilizando no mínimo 8 caracteres, incluindo pelo menos três das seguintes categorias: letras maiúsculas, letras minúsculas, números e caracteres especiais) a fim de aumentar a segurança do seu produto.*
- *A configuração adequada de todas as palavras-passe e outras definições de segurança é da responsabilidade do instalador e/ou utilizador final.*

4. Clique em para guardar e sair da interface.



6.3.4 Configurar as definições DDNS

Finalidade:

Se o seu sistema de posicionamento estiver definido para usar PPPoE como ligação de rede predefinida, pode usar o DNS dinâmico (DDNS) para aceder à rede.

Antes de começar:

O registo no servidor DDNS é necessário antes de configurar as definições de DDNS do sistema de posicionamento.



- *Para sua privacidade e para melhor proteger o seu sistema contra riscos de segurança, recomendamos vivamente a utilização de palavras-passe para todas as funções e dispositivos de rede. A palavra-passe deve ser escolhida por si (utilizando no mínimo 8 caracteres, incluindo pelo menos três das seguintes categorias: letras maiúsculas, letras minúsculas, números e caracteres especiais) a fim de aumentar a segurança do seu produto.*
- *A configuração adequada de todas as palavras-passe e outras definições de segurança é da responsabilidade do instalador e/ou utilizador final.*

Passos:

1. Entre na interface de definições DDNS:

Configuration > Advanced Configuration > Network > DDNS

<input checked="" type="checkbox"/> Enable DDNS	
DDNS Type	DynDNS
Server Address	
Domain	
Port	0
User Name	
Password	
Confirm	

Figura 6–11 Definições DDNS

2. Marque a caixa de verificação **Enable DDNS** para ativar esta funcionalidade.
3. Selecione o **DDNS Type**. São selecionáveis três tipos de DDNS: IPServer, HiDDNS, NO-IP e DynDNS.

● DynDNS:**Passos:**

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

<input checked="" type="checkbox"/> Enable DDNS	
DDNS Type	DynDNS
Server Address	members.dyndns.org
Domain	123.dyndns.org
Port	0
User Name	test
Password	••••••
Confirm	••••••

Figura 6–12 Definições DynDNS

● IP Server:**Passos:**

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



O **Server Address** deve ser introduzido com o endereço IP estático do computador que executa o software do servidor de IP. Para o servidor de IP, deve aplicar um IP estático, máscara de subrede, gateway e DNS preferido do ISP.

<input checked="" type="checkbox"/> Enable DDNS	
DDNS Type	IPServer
Server Address	202.23.10.117

Figura 6–13 Definições de Servidor IP

● HiDDNS:**Passos:**

- (1) Introduza o endereço do servidor: www.hik-online.com.
- (2) Introduza o nome de domínio da câmara. O domínio é o mesmo, com o nome do dispositivo no servidor HiDDNS.
- (3) Clique em  para guardar as definições.

<input checked="" type="checkbox"/> Enable DDNS	
DDNS Type	HiDDNS
Server Address	www.hik-online.com
Domain	460518811
Port	0
User Name	
Password	
Confirm	

Figura 6–14 Configurações de HiDDNS

● NO-IP:**Passos:**

- (1) Introduza o **Server Address** de NO-IP.
- (2) No campo de texto do **Domain**, introduza o nome do domínio obtido no site NO-IP.
- (3) Introduza a **Port** do servidor NO-IP.
- (4) Introduza o **User Name** e a **Password** registados no site NO-IP.
- (5) Clique em  para guardar as definições.



6.3.5 Configurar as definições SNMP

Finalidade:

Pode utilizar o SNMP para obter o estado do sistema de posicionamento e a informação dos parâmetros relacionados.

Antes de começar:

Antes de definir o SNMP, use o software de SNMP e defina-o para receber a informação do sistema de posicionamento através da porta SNMP. A definir o endereço de trap, o sistema de posicionamento pode enviar o evento de alarme e as mensagens de exceção para o centro de vigilância.



A versão SNMP que selecionar deve ser a mesma que a do software SNMP.

Passos:

1. Entre na interface de definições SNMP:

Configuration > Advanced Configuration > Network > SNMP

SNMP v1/v2	
Enable SNMPv1	<input checked="" type="checkbox"/>
Enable SNMP v2c	<input checked="" type="checkbox"/>
Write SNMP Community	<input type="text" value="private"/>
Read SNMP Community	<input type="text" value="public"/>
Trap Address	<input type="text"/>
Trap Port	<input type="text" value="162"/>
Trap Community	<input type="text" value="public"/>

SNMP v3	
Enable SNMPv3	<input type="checkbox"/>
Read UserName	<input type="text"/>
Security Level	<input type="text" value="no auth, no priv"/>
Authentication Algorithm	<input checked="" type="radio"/> MD5 <input type="radio"/> SHA
Authentication Password	<input type="text"/>
Private-key Algorithm	<input checked="" type="radio"/> DES <input type="radio"/> AES
Private-key password	<input type="text"/>
Write UserName	<input type="text"/>
Security Level	<input type="text" value="no auth, no priv"/>
Authentication Algorithm	<input checked="" type="radio"/> MD5 <input type="radio"/> SHA
Authentication Password	<input type="text"/>
Private-key Algorithm	<input checked="" type="radio"/> DES <input type="radio"/> AES
Private-key password	<input type="text"/>

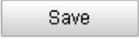
SNMP Other Settings	
SNMP Port	<input type="text" value="161"/>

Figura 6–15 Definições SNMP

2. Marque a caixa de verificação da versão correspondente (**Enable SNMP v1**, **Enable SNMP v2c**, **Enable SNMP v3**) para ativar a funcionalidade.
3. Configure as definições SNMP.



A configuração do software SNMP deve ser a mesma que as definições que configurar aqui.

4. Clique em  para guardar e terminar as definições.



6.3.6 Configurar as definições 802.1X

Finalidade:

O sistema de posicionamento suporta o padrão IEEE 802.1X.

O IEEE 802.1X é um controlo de acessos de rede baseado em porta. Aumenta o nível de segurança da LAN. Quando dispositivos se ligam a esta rede com o padrão IEEE 802.1X, é necessária a autenticação. Se a autenticação falhar, os dispositivos não se ligam à rede.

A LAN protegida com o padrão 802.1X é mostrada como se segue:

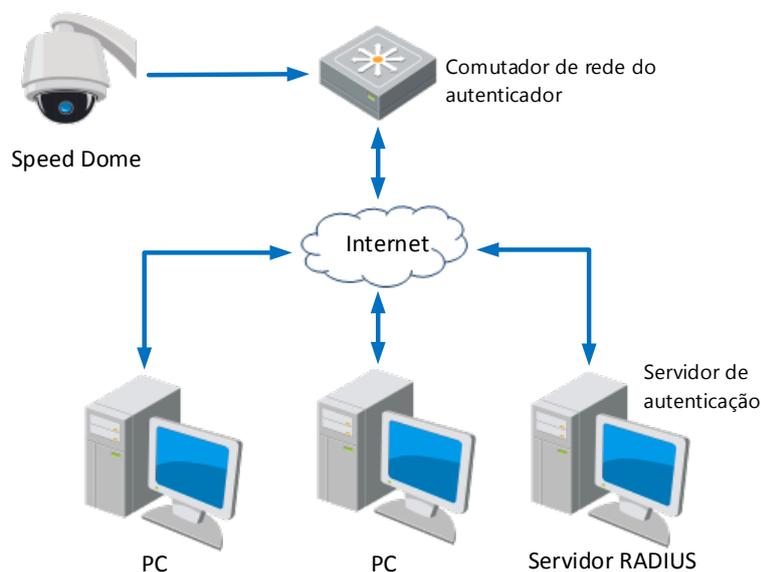


Figura 6–16 LAN protegida

- Antes de ligar a Câmara de rede à LAN protegida, solicite um certificado digital na Autoridade de certificados
- A câmara de rede requer o acesso à LAN protegida através do autenticador (um comutador).
- O comutador reenvia a identificação e a palavra-passe para o servidor de autenticação (servidor RADIUS).
- O comutador reenvia o certificado do servidor de autenticação para a

câmara de rede.

- Se todas as informações forem validadas, o computador permite o acesso da rede à rede protegida.



- *Para sua privacidade e para melhor proteger o seu sistema contra riscos de segurança, recomendamos vivamente a utilização de palavras-passe para todas as funções e dispositivos de rede. A palavra-passe deve ser escolhida por si (utilizando no mínimo 8 caracteres, incluindo pelo menos três das seguintes categorias: letras maiúsculas, letras minúsculas, números e caracteres especiais) a fim de aumentar a segurança do seu produto.*
- *A configuração adequada de todas as palavras-passe e outras definições de segurança é da responsabilidade do instalador e/ou utilizador final.*

Passos:

1. Ligue a câmara de rede diretamente ao seu PC com um cabo de rede.
2. Entre na interface de definições 802.1X:

Configuration > Advanced Configuration > Network > 802.1X

<input type="checkbox"/> Enable IEEE 802.1X	
Protocol	EAP-MD5
EAPOL version	1
User Name	<input type="text"/>
Password	<input type="password"/>
Confirm	<input type="password"/>

Figura 6–17 Definições 802.1X

3. Marque a caixa de verificação **Enable IEEE 802.1X** para ativar.
4. Configure as definições de 802.1X, incluindo o nome de utilizador e a palavra-passe.



A versão EAP-MD5 deve ser idêntica àquela do router ou do computador.

5. Introduza o nome de utilizador e a palavra-passe (emitidos pela CA) para aceder ao servidor.
6. Clique em para terminar as definições.



A câmara reinicializa quando guarda as definições.

7. Após a configuração, ligue a câmara à rede protegida.



6.3.7 Configurar as definições QoS

Finalidade:

A QoS (Qualidade de serviço) pode ajudar a resolver o atraso de rede e o congestionamento da rede ao configurar a prioridade de envio de dados.

Passos:

1. Entre na interface de definições QoS:

Configuration >Advanced Configuration > Network > QoS

Video/Audio DSCP	<input type="text" value="0"/>
Event/Alarm DSCP	<input type="text" value="0"/>
Management DSCP	<input type="text" value="0"/>

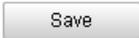
Figura 6–18 Definições QoS

2. Configure as definições QoS, incluindo Vídeo/Áudio DSCP, DSCP de Evento/Alarme e DSCP de Gestão.

O valor DSCP válido está entre os 0 e os 63. Quanto maior o valor DSCP, mais alta a prioridade.



- *Para sua privacidade e para melhor proteger o seu sistema contra riscos de segurança, recomendamos vivamente a utilização de palavras-passe para todas as funções e dispositivos de rede. A palavra-passe deve ser escolhida por si (utilizando no mínimo 8 caracteres, incluindo pelo menos três das seguintes categorias: letras maiúsculas, letras minúsculas, números e caracteres especiais) a fim de aumentar a segurança do seu produto.*
- *A configuração adequada de todas as palavras-passe e outras definições de segurança é da responsabilidade do instalador e/ou utilizador final.*

3. Clique em  para guardar as definições.



- Certifique-se de que ativa a função QoS do seu dispositivo de rede (tal como um router).
- Irá solicitar uma reinicialização para as definições ficarem efetivas.



6.3.8 Configurar as definições FTP

Finalidade:

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

Passos:

1. Entre na interface de definições FTP:

Configuration >Advanced Configuration > Network > FTP

Server Address	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
Port	<input type="text" value="21"/>
User Name	<input type="text"/> <input type="checkbox"/> Anonymous
Password	<input type="password"/>
Confirm	<input type="password"/>
Directory Structure	<input type="text" value="Save in the root directory."/> ▼
Parent Directory	<input type="text" value="Use Device Name"/> ▼
Child Directory	<input type="text" value="Use Camera Name"/> ▼
Upload Type	<input type="checkbox"/> Upload Picture
<input type="button" value="Test"/>	

Figura 6–19 Definições FTP

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



- *Para sua privacidade e para melhor proteger o seu sistema contra riscos de segurança, recomendamos vivamente a utilização de palavras-passe para todas as funções e dispositivos de rede. A palavra-passe deve ser escolhida por si (utilizando no mínimo 8 caracteres, incluindo pelo menos três das seguintes categorias: letras maiúsculas, letras minúsculas, números e caracteres especiais) a fim de aumentar a segurança do seu produto.*
- *A configuração adequada de todas as palavras-passe e outras definições de segurança é da responsabilidade do instalador e/ou utilizador final.*

O endereço do servidor suporta os formatos nome do domínio e endereço IP.

- **Definir o diretório na servidor FTP para guardar ficheiros:**
No campo de **Directory Structure**, pode seleccionar a o diretório de raiz, o diretório principal e o diretório secundário.
 - ◆ **Root directory:** Os ficheiros serão guardados na raiz do servidor FTP.
 - ◆ **Parent directory:** Os ficheiros serão guardados numa pasta no servidor FTP. O nome da pasta pode ser definido como na Figura 6–20 seguinte.

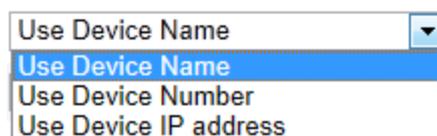


Figura 6–20 Diretório principal

- ◆ **Child directory:** É uma sub-pasta que pode ser criada no diretório principal. Os ficheiros serão guardados numa sub-pasta no servidor FTP. O nome da pasta pode ser definido como na Figura 6–21 seguinte.

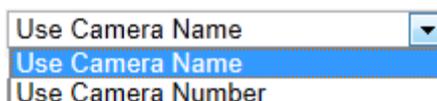


Figura 6–21 Diretório secundário

- **Tipo de carregamento:** Para ativar o carregamento das imagens capturadas no servidor FTP.
3. Clique em  para guardar as definições.



Se deseja carregar as imagens capturadas no servidor FTP, pode ainda ter que ativar o instantâneo contínuo ou o instantâneo acionado por eventos na interface **Snapshot**. Para informações detalhadas, consulte a **Secção 8.4 Configurar definições de instantâneo**.



6.3.9 Configurar as definições de UPnP™

Finalidade:

O Plug and Play universal (UPnP™) é uma arquitetura de rede que fornece compatibilidade entre o equipamento de rede, o software e outros dispositivos de hardware. O protocolo UPnP permite aos dispositivos ligarem-se sem problemas e simplifica a implementação das redes no lar e em ambientes empresariais.

Com a função ativada, não precisa configurar o mapeamento de portas para cada porta e a câmara está ligada à rede de área ampla através do router.

Passos:

1. Entre na interface de definições UPnP™:
Configuration > Advanced Configuration > Network > UPnP™
2. Marque a caixa de verificação para ativar a função UPnP™.
Pode editar o nome amigável do sistema de posicionamento. Este nome pode ser detetado por um dispositivo correspondente, tal como um router.

Figura 6–22 Configurar as definições de UPnP



6.3.10 Configurar as definições NAT (Tradução de endereço de rede)

Passos:

1. Defina o modo de mapeamento de portas:

Para o mapeamento de portas com os números predefinidos das portas:

Selecione

Para o mapeamento de portas com os números personalizados das portas:

Selecione

Pode ainda personalizar o valor do número da porta por só próprio.

	Port Type	External Port	External IP Address	Status
<input checked="" type="checkbox"/>	HTTP	80	0.0.0.0	Not Valid
<input checked="" type="checkbox"/>	RTSP	554	0.0.0.0	Not Valid
<input checked="" type="checkbox"/>	Server Port	8002	0.0.0.0	Not Valid

Figura 6–23 Configurar o número da porta.

2. Clique em para guardar as definições.



6.3.11 Configurar definições de e-mail

Finalidade:

O sistema pode ser configurado para enviar uma notificação por e-mail a todos os destinatários se um evento de alarme for detetado, p.ex., evento de deteção de movimento, perda de vídeo, anti-adulteração, etc.

Antes de começar:

Configure as definições do servidor de DNS em **Basic Configuration > Network > TCP/IP** ou **Advanced Configuration > Network > TCP/IP** antes de usar a função de e-mail.

Passos:

1. Entre na interface de definições de e-mail:

Configuration > Advanced Configuration > Network > 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"/> <input type="button" value="Test"/>
Receiver2	<input type="text"/>
Receiver2's Address	<input type="text"/>
Receiver3	<input type="text"/>
Receiver3's Address	<input type="text"/>

Figura 6–24 Definições de e-mail

2. Configure as seguintes definições:

Sender: O nome do remetente do e-mail.

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

SMTP Server: Endereço IP ou nome do anfitrião do Servidor SMTP (por ex., smtp.263xmail.com).

SMTP Port: Porta SMTP. A porta TCP/IP predefinida para SMTP é a 25.

Enable SSL: Marque a caixa de verificação para ativar o SSL se requisitado pelo servidor SMTP.

Attached Image: Assinale a caixa de verificação de Imagem anexada se desejar enviar um e-mail com imagens do alarme em anexo.

Interval: O intervalo refere-se ao tempo decorrido entre duas ações de envio de imagens em anexo.

Authentication (opcional): Se o seu servidor requerer autenticação, marque esta caixa de verificação para utilizar a autenticação para iniciar sessão neste servidos e introduza o nome de utilizador de início de sessão e a palavra-passe.



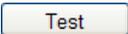
- *Para sua privacidade e para melhor proteger o seu sistema contra riscos de segurança, recomendamos vivamente a utilização de palavras-passe para todas as funções e dispositivos de rede. A palavra-passe deve ser escolhida por si (utilizando no mínimo 8 caracteres, incluindo pelo menos três das seguintes categorias: letras maiúsculas, letras minúsculas, números e caracteres especiais) a fim de aumentar a segurança do seu produto.*
- *A configuração adequada de todas as palavras-passe e outras definições de segurança é da responsabilidade do instalador e/ou utilizador final.*

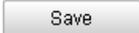
Receiver: Selecione o destinatário para quem o e-mail é enviado. Podem ser configurados até 2 recetores.

Receiver: O nome do utilizador a ser notificado.

Receiver's Address: O endereço de e-mail do utilizador a ser notificado.



Pode clicar em  para verificar se a definição é inválida após os parâmetros necessários serem configurados.

3. Clique em  para guardar as definições.



6.3.12 Configurar as definições HTTPS

Finalidade:

A HTTPS providencia a autenticação ao sítio Web e ao servidor Web ao qual está a comunicar, protegendo-o contra ataques "man-in-the-middle". Execute os passos seguintes para definir o número da porta https.

Exemplo:

Se definir o número de porta como 443 e o endereço IP como 192.168.1.64, poderá aceder ao dispositivo introduzindo `https://192.168.1.64:443` através do navegador web.

Passos:

1. Entre na interface Definições de HTTPS.
Configuration > Advanced Configuration > Network > HTTPS
2. Crie o certificado autoassinado ou o certificado autorizado.

The screenshot displays a web-based configuration interface for HTTPS. It is organized into four main sections:

- Create:** Contains two buttons labeled "Create". The first button is for "Create Self-signed Certificate" and the second is for "Create Certificate Request".
- Install Signed Certificate:** Features a text input field for "Certificate Path", followed by "Browse" and "Upload" buttons.
- Created Request:** Includes a text input field for "Created Request" and "Delete" and "Download" buttons.
- Installed Certificate:** Shows a text input field for "Installed Certificate" and a "Delete" button.

Figura 6–25 Definições HTTPS

OPÇÃO 1: Crie o certificado autoassinado.

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

The screenshot shows a dialog box for creating a self-signed certificate. It contains the following fields and controls:

- Country:** Text input with "CN" entered and a hint "* example:CN".
- Hostname/IP:** Text input with "10.16.1.15" entered and a "*" symbol.
- Password:** Password input field with masked characters "•••••".
- State or province:** Empty text input field.
- Locality:** Empty text input field.
- Organization:** Empty text input field.
- Organizational Unit:** Empty text input field.
- Email:** Empty text input field.
- Buttons:** "OK" and "Cancel" buttons at the bottom right.

Figura 6–26 Criar o certificado autoassinado

- 2) Introduza o país, nome/IP de anfitrião, palavra-passe e outras informações.
- 3) Clique em **OK** para guardar as definições.

OPÇÃO 2: Crie o certificado autorizado.

- 1) Clique no botão **Create** para criar o pedido de certificado e preencha as informações pedidas.
 - 2) Transfira o pedido de certificado e envie o mesmo à autoridade de certificação fiável para respetiva assinatura.
 - 3) Depois de receber o certificado assinado válido, importe o certificado para o dispositivo.
3. Depois de criar e instalar o certificado com sucesso surgirá a informação do certificado.

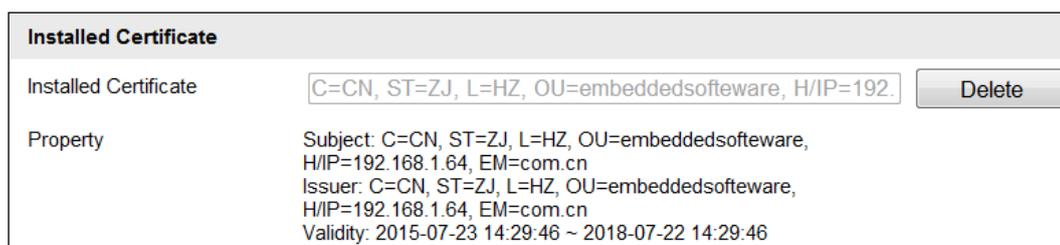


Figura 6–27 Propriedade do certificado instalado



Pode clicar para configurar o n.º da porta HTTPS à sua escolha; consulte a **Secção 6.3.2 Configurar as definições de porta** para detalhes.



6.4 Configurar as definições de vídeo e áudio

6.4.1 Configurar as definições de vídeo

Passos:

1. Entre na interface de definições de vídeo:

Configuration > Basic Configuration > Video/Audio > Video

Ou **Configuration > Advanced Configuration > Video/Audio > Video**

Channel No.	Camera 1	▼
Stream Type	Main Stream(Normal)	▼
Video Type	Video&Audio	▼
Resolution	1920*1080P	▼
Bitrate Type	Variable	▼
Video Quality	Medium	▼
Frame Rate	25	▼ fps
Max. Bitrate	2048	Kbps
Video Encoding	H.264	▼
Profile	High Profile	▼
I Frame Interval	50	
SVC	OFF	▼

Figura 6–28 Configurar as definições de vídeo

2. Selecione **Channel No.** na lista suspensa, se quiser configurar e selecionar o **Stream Type** do sistema de posicionamento para Main Stream (Normal) ou Sub-Stream.

Normalmente, a transmissão principal é para gravar e visualizar em direto com uma boa largura de banda e a sub-transmissão pode ser utilizada para visualização em direto quando a largura de banda é limitada. Consulte a **Secção 6.1 Configurar os Parâmetros locais** para mudar a transmissão principal e a sub-transmissão para a visualização em direto.

3. Pode personalizar os seguintes parâmetros para a transmissão principal e a sub-transmissão selecionadas:

Video Type:

Selecione o tipo de vídeo como transmissão de vídeo ou transmissão composta de vídeo e áudio. O sinal de áudio só será gravado quando o **Video Type** é **Video&Audio**.

Resolution:

Selecione a resolução da saída de vídeo.

Bitrate Type:

Selecione a taxa de bits para Constant ou Variable.

Video Quality:

Quando o tipo de taxa de bits está definido como **Variable**, 6 níveis de qualidade de vídeo podem ser selecionados.

Frame Rate:

A velocidade de fotogramas serve para descrever a frequência na qual a transmissão de vídeo é atualizada e é medida por fotogramas por segundo (fps). Uma velocidade de fotogramas mais alta é vantajosa quando existe movimento na transmissão de vídeo, pois mantém sempre a qualidade do vídeo.

Max. Bitrate:

Defina a taxa de bits máxima de 32 a 16384 Kbps. O valor mais alto corresponde a mais qualidade de vídeo e a largura de banda maior também é necessária.

Video Encoding:

A norma de **Codificação de Vídeo** pode ser definida para H.264 ou MJPEG.

Profile:

Pode definir o nível de perfil como **High Profile**, **Main Profile** ou **Basic Profile**.

I Frame Interval:

Defina o I-Frame Interval e 1 a 400.

SVC:

SVC é uma tecnologia de codificação de vídeo. Extrai os fotogramas do vídeo original e envia-os para um gravador de vídeo, que também suporta a função SVC quando a largura de banda da rede for insuficiente.

4. Clique em  para guardar as definições.



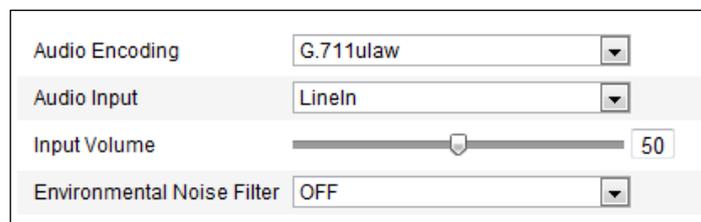
6.4.2 Configurar as definições de áudio

Passos:

1. Entre na interface de definições de áudio

Configuration > Basic Configuration > Video/Audio > Audio

Ou **Configuration > Advanced Configuration > Video/Audio > Audio**



Audio Encoding	G.711ulaw
Audio Input	Lineln
Input Volume	50
Environmental Noise Filter	OFF

Figura 6–29 Definições de áudio

2. Configure as seguintes definições.

Audio Encoding: G.722.1, G.711ulaw, G.711alaw, MP2L2 e G.726 podem ser selecionados.

Audio Stream Bitrate: Quando a Audio Encoding está selecionada como MP2L2, poderá configurar a Audio Stream Bitrate na lista pendente. Quanto maior for o valor, melhor a qualidade do áudio.

Audio Input: Quando um intercomunicador é ligado ao sistema de posicionamento, deve definir esta opção como **Lineln**. Quando um microfone é ligado ao sistema de posicionamento, deve definir esta opção como **MicIn**.

Input Volume: Deslize a barra para aumentar/diminuir o volume. O valor vai dos 0 aos 100.

Environmental Noise Filter: Quando o ambiente de monitorização for muito ruidoso, pode ativar esta função para reduzir parte do ruído.

3. Clique em  para guardar as definições.



6.4.3 Configurar as definições ROI

Antes de começar:

A codificação de ROI (Região de interesse) é utilizada para aumentar a qualidade das imagens que são especificadas com antecedência.

Entre na interface Definições de ROI:

Configuration > Advanced Configuration > Video/Audio > ROI

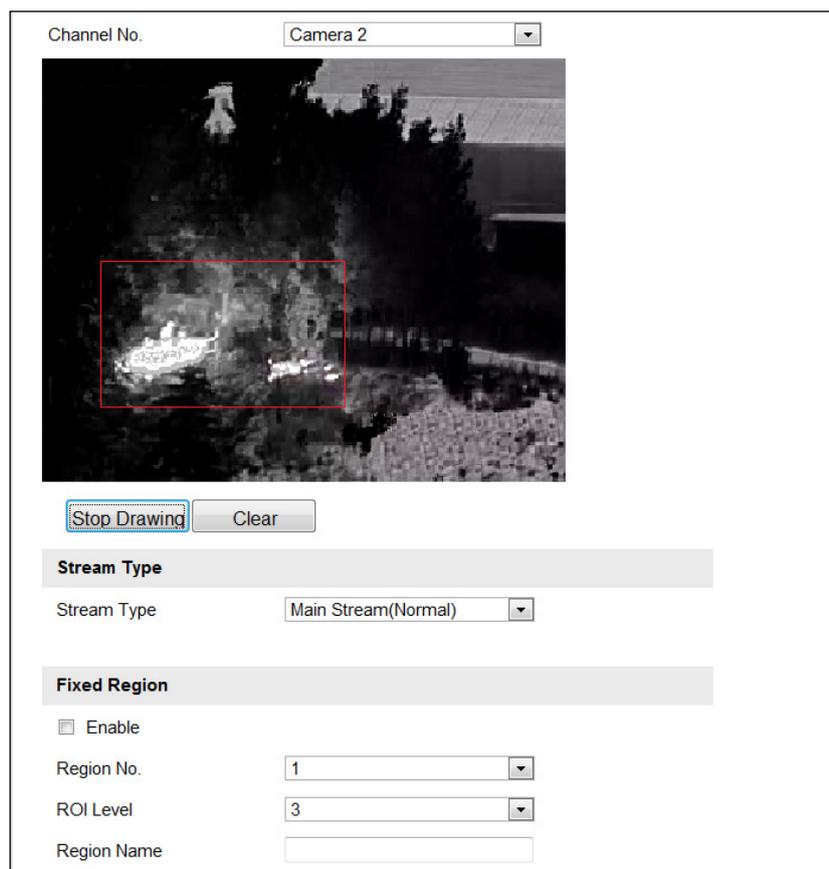


Figura 6–30 Região de interesse

Channel No.:

Selecione **Channel No.** na lista suspensa e a área de ROI pode ser definida para a Câmera 1 e a Câmera 2 respetivamente.

Stream Type:

Pode definir a função de ROI para a transmissão principal ou para a sub-transmissão. Selecione um tipo de transmissão e, de seguida, configure as definições de ROI.

Fixed Region: A codificação de região fixa é a codificação de ROI para a área configurada manualmente. Pode escolher o nível de Otimização de qualidade de imagem para a codificação de ROI e pode também nomear a área de ROI.

Passos:

1. Selecione um **N.º da Região**
2. Marque a caixa de verificação **Enable** em **Fixed Region**.
3. Selecione a região na lista pendente para as definições de ROI. Pode seleccionar 4 regiões fixas.
4. Clique no botão **Draw Area** e clique e arraste o rato para desenhar a região de interesse no vídeo em direto.
5. Ajuste o **ROI level** entre 1 e 6. Quando maior o valor, melhor a qualidade da imagem dentro da moldura vermelha.
6. Introduza um **Region Name** e clique em **Save** para guardar as definições.



6.5 Configurar as definições de imagem

6.5.1 Configurar as definições de apresentação

Finalidade:

Pode definir a qualidade da imagem do sistema de posicionamento, incluindo a luminosidade, contraste, saturação, contraste, etc.



- Os parâmetros da interface **Display Settings** variam de acordo com os modelos de sistema de posicionamento.
- Pode clicar duas vezes na visualização em direto para entrar no modo de ecrã inteiro e clicar novamente para sair.

Passos:

1. Entre na interface Display Settings:
Configuration > Basic Configuration > Image > Display Settings
Ou **Configuration > Advanced Configuration > Image > Display Settings**
2. Pode seleccionar o **Mounting Scenario** na lista pendente com diferentes parâmetros de imagem pré-definidos.
3. Defina os parâmetros de imagem do sistema de posicionamento.



Definir a câmara do canal 1

Defina o **Channel No.** como Camera 1.

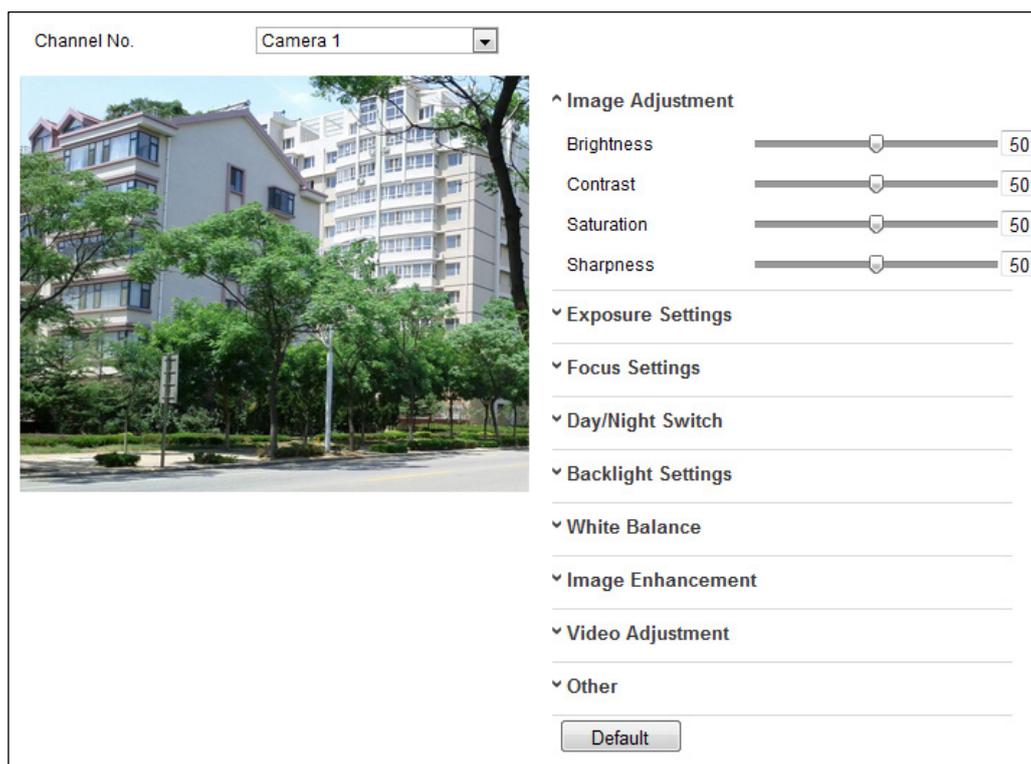


Figura 6–31 Definições de exibição- Canal ótico

■ Ajuste de imagem

● Brightness

Esta funcionalidade é utilizada para ajustar o brilho da imagem. O valor vai dos 0 aos 100.

● Contrast

Esta funcionalidade aumenta a diferença da cor e da luminosidade entre as partes de uma imagem. O valor vai dos 0 aos 100.

● Saturation

Esta funcionalidade é utilizada para ajustar a saturação da cor da imagem. O valor vai dos 0 aos 100.

● Sharpness

A função de nitidez aumenta os detalhes da imagem ao definir os contornos na imagem. O valor vai dos 0 aos 100.



Esta função varia de acordo com os modelos de sistema de posicionamento.

■ Definições de exposição

● Exposure Mode

Exposure Mode pode ser definido como **Auto, Iris Priority, Shutter Priority, Manual**.

◆ Auto:

Os valores da íris, do obturador e de ganho serão ajustados automaticamente de acordo com a luminosidade ambiente.

◆ Iris Priority:

O valor da íris deve ser ajustado manualmente. Os valores do obturador e de ganho serão ajustados automaticamente de acordo com a luminosidade ambiente.

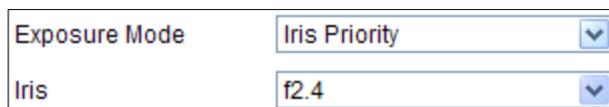


Figura 6–32 Íris manual

◆ Shutter Priority:

O valor do obturador deve ser ajustado manualmente. Os valores da íris e de ganho serão ajustados automaticamente de acordo com a luminosidade ambiente.



Figura 6–33 Obturador manual

◆ Prioridade de ganho:

O valor do ganho deve ser ajustado manualmente. Os valores do obturador e da íris poderão ser ajustados automaticamente de acordo com a luminosidade do ambiente.

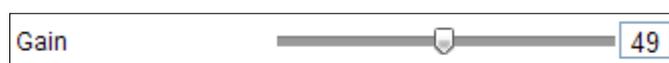


Figura 6–34 Ganho manual

◆ Manual:

No modo **Manual**, poderá ajustar os valores de **Gain**, **Shutter**, **Iris** manualmente.



Esta função varia de acordo com os modelos de sistema de posicionamento.

● **Limit Gain**

Esta funcionalidade é utilizada para ajustar o ganho da imagem. O valor vai dos 0 aos 100.

● **Slow Shutter**

Esta função pode ser utilizada em condições de baixa exposição. Ela aumenta o tempo do obturador para garantir uma exposição completa. Slow Shutter Level pode ser definido como **Slow Shutter*2, *4, *6, *12, *16, *24 e *32**.

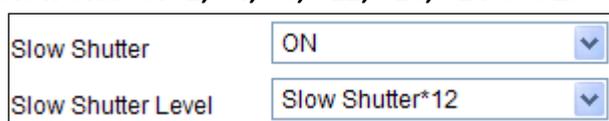


Figura 6–35 Obturador lento

■ **Definições de focagem**

● **Focus Mode**

O **Focus Mode** pode ser definido para **Auto**, **Manual**, **Semi-auto**.

- ◆ **Auto:**

O sistema de posicionamento foca-se automaticamente em qualquer momento consoante os objetos na cena.

- ◆ **Semi-auto:**

O sistema de posicionamento foca-se automaticamente uma única vez após a rotação horizontal, inclinação e zoom.

- ◆ **Manual:**

No modo **Manual**, deve utilizar  no painel de controlo para focar manualmente.

- **Min. Focus Distance**

Esta função serve para limitar a distância de focagem mínima.



O valor de focagem mínimo varia de acordo com os modelos de sistema de posicionamento.

■ Comutação dia/noite



A função de luz IV apresentada abaixo é suportada apenas por sistemas de posicionamento IV.

- **Day/Night Switch**

O modo **Day/Night Switch** pode ser definido como **Auto**, **Day**, **Night** e **Scheduled**.

- ◆ **Auto:**

No modo **Auto**, os modos diurno e noturno podem alternar automaticamente de acordo com as condições de luminosidade ambientes. A sensibilidade de comutação pode ser definida como **1-3**.

Day/Night Switch	Auto
Sensitivity	2

Figura 6–36 Sensibilidade do modo automático

- ◆ **Day:**

No modo **Day**, o sistema de posicionamento apresenta a imagem a cores. É utilizado para condições normais de luminosidade.

- ◆ **Night:**

No modo **Night**, a imagem é apresentada a preto e branco. O modo **Night** pode aumentar a sensibilidade em condições de baixa luminosidade.

- ◆ **Schedule:**

No modo **Schedule**, pode definir as horas para o modo diurno, como mostrado na Figura 6–37. As horas restantes são para o modo noturno.



Esta função varia de acordo com os modelos de sistema de posicionamento.

Day/Night Switch	Schedule
Start Time	07:00:00
End Time	18:00:00

Figura 6–37 Horário diário e noturno

- **Smart IR**

Se a luz IV estiver ligada e houver sobreexposição da imagem, pode ativar esta função.

- **IR Light Mode**

O modo de luz IV pode ser definido como **Auto**, devendo ajustar o limite de luminosidade da luz infravermelha manualmente. O valor do **Brightness Limit** vai dos 0 aos 100.



- As funções relacionadas com infravermelhos só são suportadas pelo sistema de posicionamento IV.
- Para a configuração detalhada dos parâmetros da luz IV, poderá aceder ao menu OSD ao solicitar o programa especial 95.

■ Definições retroiluminação

- **BLC**

Se a luz de fundo for brilhante, o sujeito na frente da luz de fundo aparece sombreado ou escuro. Ativar a função **BLC** (Compensação de Retroalimentação), poderá corrigir a exposição do objeto. Porém, o ambiente da luz de fundo é desbotado para branco.

- **WDR (Intervalo dinâmico largo)**

A função **WDR** (Ampla Variação Dinâmica) ajuda a câmara a apresentar imagens nítidas, mesmo em condições de contra luz. Quando existem simultaneamente áreas muito claras e muito escuras no campo de visão, o WDR equilibra o nível de brilho de toda a imagem e fornece imagens com detalhes.

Pode ativar ou desativar a função WDR.



Esta função varia de acordo com os modelos de sistema de posicionamento.

- **HLC**

A **HLC** (Compensação de Luz Elevada) faz com que a câmara identifique e suprima fontes de luz fortes, que geralmente encadeiam uma cena. Isto faz com que seja possível ver um detalhe da imagem que normalmente estaria escondido.

■ Balanço de brancos

O modo **White Balance** pode ser definido para **Auto**, **MWB**, **Outdoor**, **Indoor**, **Fluorescent Lamp**, **Sodium Lamp** e **Auto-Track**.

◆ **Auto:**

No modo **Auto**, a câmara retém automaticamente o balanço de cor, de acordo com a temperatura cromática atual.

◆ **MWB:**

No modo **MWB** (Balanço de brancos manual), pode ajustar manualmente a temperatura cromática para estar de acordo com a sua necessidade, como mostrado na Figura 6–38.



Figura 6–38 Balanço de brancos manual

◆ **Outdoor**

Pode selecionar este modo quando o sistema de posicionamento é instalado num ambiente exterior.

◆ **Indoor**

Pode selecionar este modo quando o sistema de posicionamento é instalado num ambiente interior.

◆ **Fluorescent Lamp**

Pode selecionar este modo quando houver lâmpadas fluorescentes instaladas perto do sistema de posicionamento.

◆ **Sodium Lamp**

Pode selecionar este modo quando houver lâmpadas de sódio instaladas perto do sistema de posicionamento.

◆ **Auto-Tracking**

No modo **Auto-Tracking**, o balanço de brancos é continuamente ajustado em tempo real de acordo com a temperatura cromática da luminosidade da cena.



Esta função varia de acordo com os modelos de sistema de posicionamento.

■ Otimização de imagem

● **Digital Noise Reduction**

A função de redução de ruído digital processa o ruído no sinal de vídeo.

Pode definir a função **Digital Noise Reduction** como **Normal Mode** e ajustar **Noise Reduction Level**, conforme ilustrado na Figura 6–39. O nível vai dos 0 aos 100.

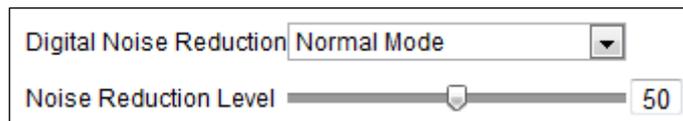


Figura 6–39 Redução de ruído digital - Modo normal

Pode definir a função **Digital Noise Reduction** como **Normal Mode** e ajustar **Space DNR Level** e **Time DNR Level**, conforme ilustrado na Figura 6–40. O nível vai dos 0 aos 100.

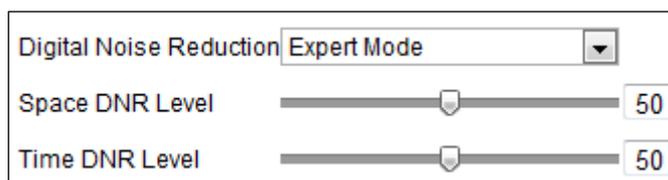


Figura 6–40 Redução de ruído digital - Modo expert



Esta função varia de acordo com os modelos de sistema de posicionamento.

- **Defog Mode**

Quando a imagem se encontrar embaciada, pode ativar esta função para obter uma imagem clara.

- **EIS**

Normalmente, a imagem da visualização em direto treme e enfraquece quando a câmara é abanada levemente em algumas condições de monitorização. A função de estabilização eletrónica de imagem (EIS) é utilizada para ultrapassar este problema e para assegurar uma imagem nítida e estável.

■ Ajuste de vídeo

- **Mirror**

Se definir a função **Mirror** para o centro, a imagem será invertida. É como ver uma imagem num espelho.



Esta função varia de acordo com os modelos de sistema de posicionamento.

- **Video Standard**

Pode definir o **Video Standard** para 50 hz (PAL) ou 60 hz (NTSC) de acordo com o sistema de vídeo no seu país.



Esta função varia de acordo com os modelos de sistema de posicionamento.

- **Capture Mode:**

Capture Mode pode ser selecionado para satisfazer as diferentes necessidades do campo de visão e de resolução.

■ Outros

● Lens Initialization

A lente opera os movimentos de inicialização quando marca a caixa de verificação **Lens Initialization**.

● Zoom Limit

Pode definir o valor do **Limite de zoom** para limitar o valor de zoom máximo. O valor deve ser definido como 30, 60, 120, 240 e 480.



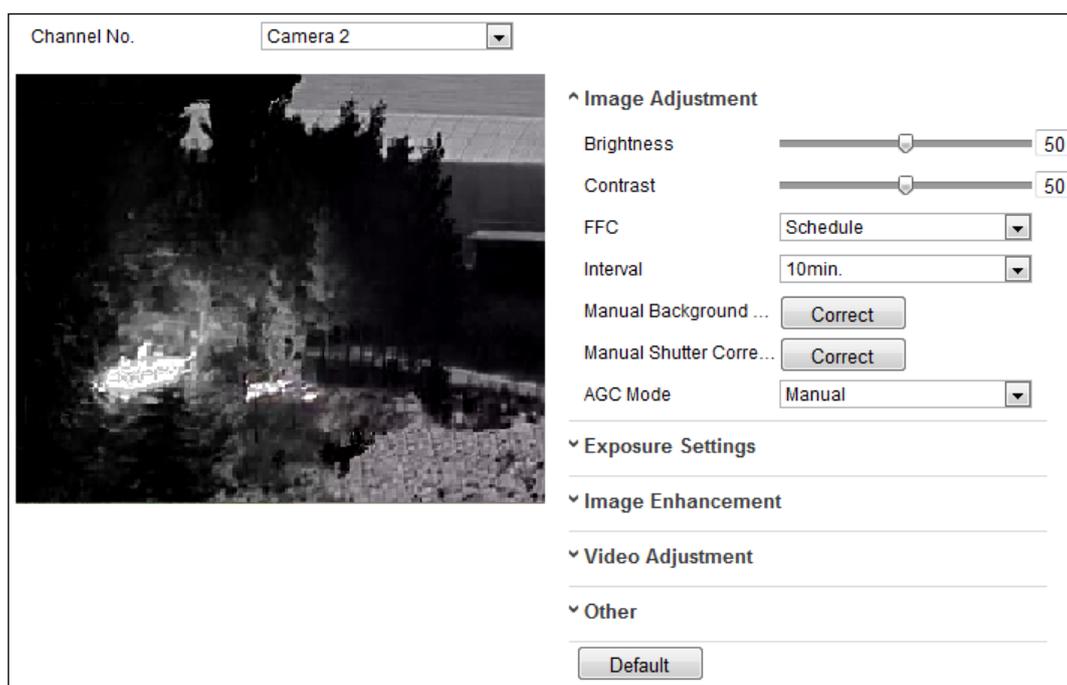
Esta função varia de acordo com os modelos de sistema de posicionamento.

● Local Output

Pode ativar ou desativar a saída de vídeo através da interface BNC, conforme necessário.

Definir a câmara do canal 2

Defina o **Channel No.** como Camera 2.



■ Ajuste de imagem

● Brightness

Esta funcionalidade é utilizada para ajustar o brilho da imagem. O valor vai dos 0 aos 100.

● Contrast

Esta funcionalidade aumenta a diferença da cor e da luminosidade entre as partes de uma imagem. O valor vai dos 0 aos 100.

- **FFC**

A FFC (Correção de Campo Plano) melhora a qualidade da imagem digital. É capaz de remover artefatos de imagens 2-D causados por variações de sensibilidade pixel-a-pixel do detetor ou por distorções no caminho ótico. **Schedule**, **Temperature** e **OFF** podem ser selecionados.

- ◇ **Schedule**

Pode selecionar o intervalo de correção como “10”, “20”, “30”, “40”, “50”, “60”, “120”, “180” e “240” minutos.

- ◇ **Temperature**

A câmara ajusta a imagem de acordo com a temperatura.

- **Manual Background Correction**

Cubra totalmente a lente com um objeto (é recomendada uma tampa de lente) e clique no botão **Manual Background Correction**, em seguida, o sistema de posicionamento ajusta a imagem de acordo com o ambiente atual.

- **Manual Shutter Correction**

Clique no botão **Manual Shutter Correction** e, em seguida, o sistema de posicionamento ajusta a imagem de acordo com a temperatura da própria câmara.

- **AGC Mode**

Esta funcionalidade pode ser definida como Normal, Highlight e Manual. Normal aplica-se à maioria dos ambientes, embora possa exibir menos detalhes e fundos quando o ambiente tiver áreas escuras e áreas claras óbvias. Highlight é aplicável ao ambiente realçado. Se Manual estiver selecionado no modo AGC, Brightness e Contrast podem ser ajustados.

■ **Otimização de imagem**

- **Digital Noise Reduction:**

A DNR reduz o ruído na transmissão de vídeo. OFF, Normal Mode e Expert Mode podem ser selecionados.

OFF: O DNR está desativado.

Normal Mode: Defina o nível de DNR de 0 a 100; o valor por defeito é 50.

Expert Mode: Defina o nível DNR do espaço DNR nível [0~100] e da hora DNR nível [0~100] em Expert Mode.

- **Palettes**

As paletas permitem-lhe selecionar as cores desejadas. White Hot, Black Hot, Fusion 1, Rainbow, Fusion 2, Ironbow 1, Ironbow2, Sepia, Color 1, Color 2, Ice Fire, Rain, Red Hot e Green Hot podem ser selecionados.

- **DDE**

O DDE (Digital Detail Enhancement) permite ajustar os detalhes da imagem. E pode defini-lo como OFF ou Normal mode. E **DDE Level** pode ser ajustado de 1 a 100, quando no modo normal.

■ Ajuste de vídeo

● **Mirror**

Se ligar a função **Mirror**, a imagem será invertida. Pode definir a direção do espelho para o centro ou desativá-la.



Esta função varia de acordo com os modelos de sistema de posicionamento.

● **Video Standard**

Video Standard é configurável.



Esta função varia de acordo com os modelos de sistema de posicionamento.

● **Capture Mode:**

Pode definir **Capture Mode** como OFF e 384*288@25fps.

● **Digital Zoom**

O zoom digital está disponível para o sensor térmico, x2 e X4 podem ser selecionados.



Esta função varia de acordo com os modelos de sistema de posicionamento.

■ Outros

● **Local Output**

Pode ativar ou desativar a saída de vídeo através da interface BNC, conforme necessário.

6.5.2 Configurar definições de OSD

Finalidade:

O sistema de posicionamento suporta os seguintes ecrãs:

Zoom: Identifica a quantidade do aumento.

Direção: Apresenta a direção da rotação horizontal e de inclinação, com o formato PXXX TXXX. O P seguido de XXX indica os graus na direção de rotação horizontal, enquanto o T seguido de XXX indica os graus de inclinação.

Data e hora: Suporta a apresentação da data e hora.

Título do programa: Identifica o programa solicitado.

Nome da câmara: Identifica o nome do sistema de posicionamento.

Pode personalizar a apresentação da data e hora no ecrã.

Passos:

1. Entre na interface OSD Settings:

Configuration > Advanced Configuration > Image > OSD Settings

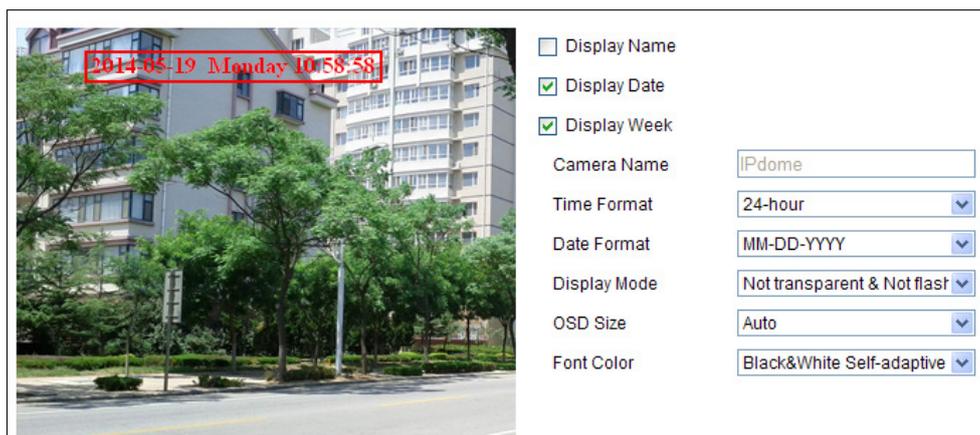


Figura 6–41 Definições OSD

2. Marque a caixa de verificação correspondente para selecionar a exibição do nome do sistema, data ou semana, se necessário.
3. Edite o nome do sistema de posicionamento no campo de texto **Camera Name**.
4. Selecione da lista suspensa para definir o formato de hora, formato de data e modo de exibição.
5. Pode usar o rato para clicar e arrastar a moldura de texto **IPdome?** na janela da visualização em direto para ajustar a posição do OSD.



Figura 6–42 Ajustar a localização OSD

6. A cor da fonte também pode ser personalizada, selecione Custom na lista suspensa e selecione a cor da fonte, conforme necessário.
7. Clique em para ativar as definições acima mencionadas.



6.5.3 Configurar as definições de sobreposição de texto

Finalidade:

Pode personalizar a sobreposição de texto.

Passos:

1. Entre na interface de sobreposição de texto:
Configuration > Advanced Configuration > Image > Text Overlay
2. Marque a caixa de verificação em frente à caixa de texto para ativar a apresentação no ecrã.
3. Escreva os caracteres na caixa de texto.
4. Use o rato para clicar e arrastar a moldura de texto vermelha **Text** na janela de visualização em direto para ajustar a posição de sobreposição de texto.
5. Clique em .



Pode configurar até 8 sobreposições de texto.



Figura 6–43 Definições da sobreposição de texto



6.5.4 Configurar definições de DPC

A DPC (Correção de Pixel Defeituoso) refere-se à função da câmara que pode corrigir os pixels defeituosos no LCD que não funcionam conforme esperado.

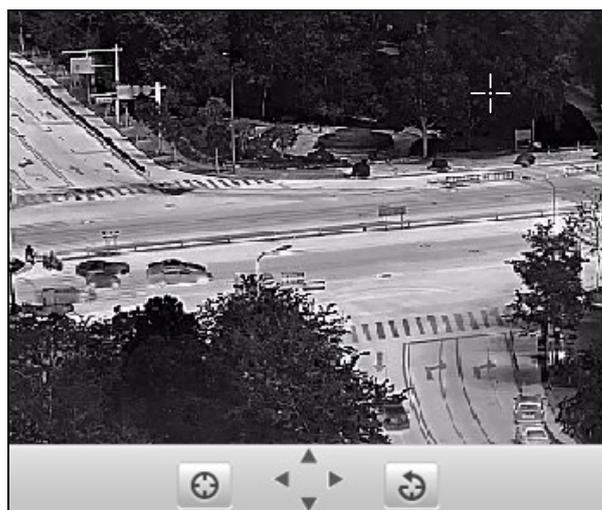


Figura 6–44 Correção de pixel defeituoso

Passos:

1. Selecione o pixel defeituoso com o rato. E clique em  para ajustar a posição.
2. Clique em  para iniciar a correção.
3. (Opcional) Clique em  para cancelar a correção.



Esta função varia de acordo com os modelos de sistema de posicionamento.

6.6 Configurar e Manusear Alarmes

Finalidade:

Esta secção explica como configurar o sistema de posicionamento de rede para responder a eventos de alarme, incluindo deteção de movimento, entrada de alarme externa, perda de vídeo, prova de adulteração e exceção. Estes eventos podem acionar ações de alarme, tais como notificar o centro de vigilância, enviar um e-mail, acionar a saída de alarme, etc.

Por exemplo, quando um alarme externo é acionado, o sistema de posicionamento de rede envia uma notificação para um endereço de e-mail.

6.6.1 Configurar a deteção de movimento

Finalidade:

A deteção de movimento é uma funcionalidade que pode acionar ações de alarme e ações de gravação de vídeo quando o movimento ocorrer na cena de vigilância.

Passos:

1. Entre na interface das definições da detecção de movimento:
Configuration > Advanced Configuration > Basic Event > Motion Detection
2. A função de detecção de movimento é aplicável ao canal ótico e ao canal térmico; deve selecionar **Channel No.** na lista suspensa para configurar.
3. Marque a caixa de verificação de **Enable Motion Detection** para ativar esta função.
Pode marcar a caixa de verificação **Enable Dynamic Analysis for Motion** se quiser que o objeto detetado seja marcado com o retângulo na visualização em direto.
4. Selecione o modo de configuração como Normal ou Expert e defina os parâmetros de detecção de movimentos correspondentes.

● Normal

Figura 6–45 Definições de detecção de movimento-Normal

- (1) Clique em **Draw Area**. Clique e arraste o rato na imagem do vídeo em direto para desenhar uma área de detecção de movimento.
- (2) Clique em **Stop Drawing** para terminar de desenhar.



- Pode desenhar até 8 áreas de detecção de movimento na mesma imagem.
 - Pode clicar em **Clear All** para limpar todas as áreas.
- (3) Mova o cursor **Sensitivity** para definir a sensibilidade da detecção.

● Professional

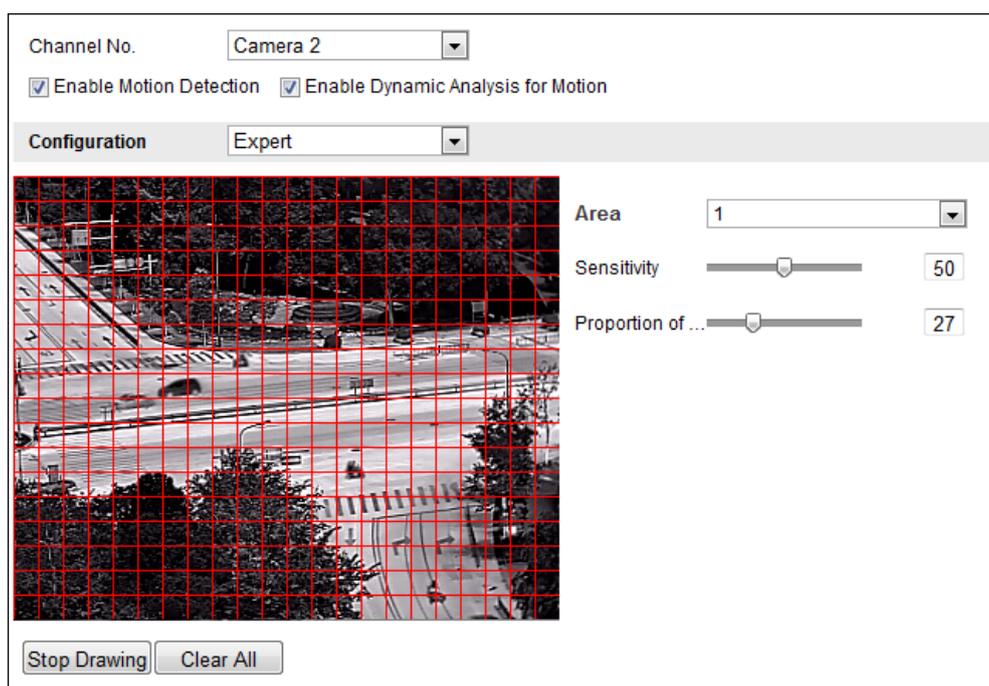


Figura 6–46 Definições de detecção de movimento-Especialista

- (1) (Disponível apenas para o canal ótico) Defina o modo de comutação de dia/noite; OFF, Auto-Switch e Scheduled-Switch podem ser selecionados. Se o modo de mudança Dia e Noite estiver ativo, pode configurar a regra de detecção para o dia e para a noite separadamente.
 - OFF:** Desative a mudança entre dia e noite.
 - Auto-Switch:** Alterne automaticamente entre o modo diurno e noturno de acordo com a luminosidade.
 - Scheduled-Switch:** Mude para o modo dia às 06:00 e para o modo noturno às 18:00.
 - (2) Selecione Area No. para configurar na lista pendente.
 - (3) Defina os valores de sensibilidade a de proporção de um objeto na área.
 - Sensitivity:** Quanto maior o volume, mais fácil será de acionar o alarme.
 - Proportion of Object on Area:** Quando a proporção do tamanho de um objeto em movimento exceder o valor predefinido, o alarme será acionado. Quanto menor o valor, mais fácil será de acionar o alarme.
5. Defina o calendário de agendamento para a detecção de movimento
- (1) Clique em na Figura 6–47.

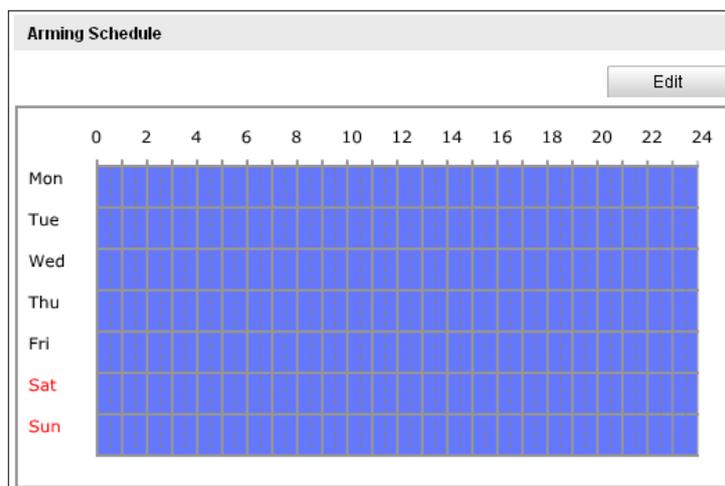


Figura 6–47 Horário de acionamento

- (2) Escolha o dia que deseja definir para o horário de acionamento, conforme ilustrado na imagem Figura 6–48.

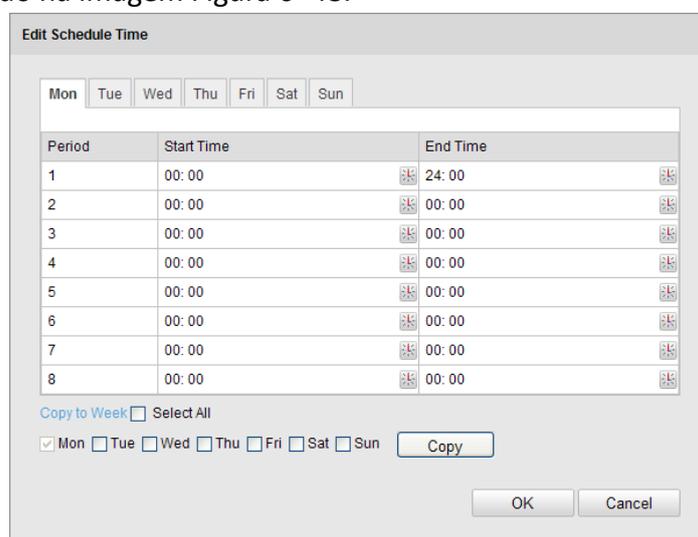


Figura 6–48 Calendário de acionamento

- (3) Clique em  para definir o período de tempo do horário de acionamento.
 (4) (Opcional) Depois de definir o horário de acionamento, poderá clicar em  para copiá-lo para outros dias.
 (5) Clique em  para guardar as definições.



A hora de cada período não pode ser sobreposta. Podem ser configurados até 8 períodos para cada dia.

6. Defina as Ações de alarme para a detecção de movimento. Pode especificar o método de ligação quando ocorrer um evento. Os conteúdos seguintes explicam como configurar os diferentes tipos de métodos de ligação.

Linkage Method	
Normal Linkage	Other Linkage
<input type="checkbox"/> Notify Surveillance Center	Trigger Alarm Output <input type="checkbox"/> Select All
<input type="checkbox"/> Send Email	<input type="checkbox"/> A->1 <input type="checkbox"/> A->2
<input type="checkbox"/> Upload to FTP	PTZ Linking
Trigger Channel <input type="checkbox"/> Select All	<input type="checkbox"/> Preset No. <input type="text" value="1"/> ▼
<input type="checkbox"/> D1 <input type="checkbox"/> D2	<input type="checkbox"/> Patrol No. <input type="text" value="1"/> ▼
	<input type="checkbox"/> Pattern <input type="text" value="1"/> ▼

Figura 6–49 Método de ligação

Marque a caixa de verificação para selecionar o método de ligação. Notify Surveillance Center, Send Email, Upload to FTP, Trigger Channel e Trigger Alarm Output podem ser selecionados.

- **Notify Surveillance Center**

Envia uma exceção ou um sinal de alarme para o software de gestão remota quando ocorrer um evento.

- **Send Email**

Envia um e-mail para um utilizador ou vários utilizadores com a informação do alarme quando ocorrer um evento.



Para enviar o e-mail quando um evento ocorre, deve consultar a **Secção 6.3.11 Configurar definições de e-mail** para definir os parâmetros de e-mail.

- **Upload to FTP**

Captura a imagem quando um alarme é acionado e carrega a imagem num servidor FTP.



Em primeiro lugar, precisa de um servidor FTP e de definir os parâmetros FTP. Consulte a **Secção 6.3.8 Configurar as definições FTP** para configurar os parâmetros de FTP.

- **Trigger Channel**

Acione uma câmara para gravar um vídeo quando ocorre um evento.



Deve definir o agendamento de gravação para realizar esta função. Consulte a **Secção 8.3 Configurar a agenda de gravações** para as definições do agendamento de gravação.

- **Trigger Alarm Output**

Aciona um ou mais saídas de alarme externos quando ocorrer um evento.



Para acionar uma saída de alarme quando ocorrer um evento, consulte a **Secção 6.6.4 Configurar a saída de alarme** para definir os parâmetros de saída de alarme.



6.6.2 Configurar o alarme de adulteração de vídeo

Finalidade:

Pode configurar o sistema de posicionamento para acionar o sistema de posicionamento para acionar as ações de alarme quando a lente é coberta.

Passos:

1. Entre na interface das definições da adulteração de vídeo:
Configuration > Advanced Configuration > Basic Event > Video Tampering

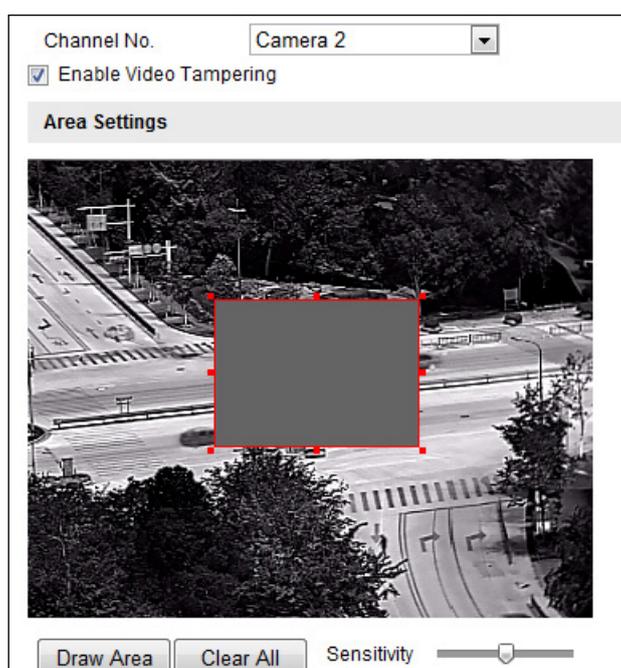


Figura 6–50 Alarme anti adulterações

2. A função de detecção de movimento é aplicável ao canal ótico e ao canal térmico; deve seleccionar **Channel No.** na lista suspensa para configurar.
3. Marque a caixa de verificação **Enable Video Tampering** para ativar a detecção de adulteração.
4. Defina a área de adulteração. Consulte o *Passo 1* na **Secção 6.6.1 Configurar a detecção de movimento**.

5. Clique em para editar o horário de acionamento da adulteração. A configuração do agendamento de armar é a mesma que a definição do agendamento de armar para a detecção de movimentos. Consulte o *Passo 2* na **Secção 6.6.1 Configurar a detecção de movimento**.
6. Marque a caixa de verificação para seleccionar o método de vinculação tomado para a adulteração. Notificar o centro de vigilância, enviar e-mail, acionar canal e acionar saída de alarme podem ser seleccionados. Consulte o *Passo 3* na **Secção 6.6.1 Configurar a detecção de movimento**.
7. Clique em para guardar as definições.



6.6.3 Configurar a entrada de alarme

Passos:

1. Entre na interface de definições de entrada de alarme:
Configuration > Advanced Configuration > Events > Alarm Input
2. Escolha o n.º da entrada de alarme e o 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.

Alarm Name (cannot copy)

Alarm Type

Arming Schedule

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

Figura 6–51 Definições de entrada de alarme

4. Clique em para definir o horário de acionamento da entrada de alarme. Consulte o *Passo 2 na Secção 6.6.1 Configurar a deteção de movimento*.
5. Marque a caixa de verificação para selecionar o método de vinculação para a entrada de alarme, Consulte o *Passo 3 na Secção 6.6.1 Configurar a deteção de movimento*.
6. Pode ainda escolher a ligação PTZ para a entrada de alarme. Marque a caixa de verificação relativa e selecione o n.º para ativar a Solicitação de programa, Solicitação de patrulha ou Solicitação 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"/> Notify Surveillance Center	Trigger Alarm Output <input type="checkbox"/> Select All
<input type="checkbox"/> Send Email	<input type="checkbox"/> A->1 <input type="checkbox"/> A->2
<input type="checkbox"/> Upload to FTP	PTZ Linking
Trigger Channel <input type="checkbox"/> Select All	<input type="checkbox"/> Preset No. <input type="text" value="1"/>
<input type="checkbox"/> D1 <input type="checkbox"/> D2	<input type="checkbox"/> Patrol No. <input type="text" value="1"/>
	<input type="checkbox"/> Pattern <input type="text" value="1"/>
Copy to Alarm	
<input type="checkbox"/> Select All	
<input checked="" type="checkbox"/> A<-1 <input type="checkbox"/> A<-2 <input type="checkbox"/> A<-3 <input type="checkbox"/> A<-4 <input type="checkbox"/> A<-5 <input type="checkbox"/> A<-6 <input type="checkbox"/> A<-7	

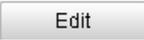
Figura 6–52 Método de ligação

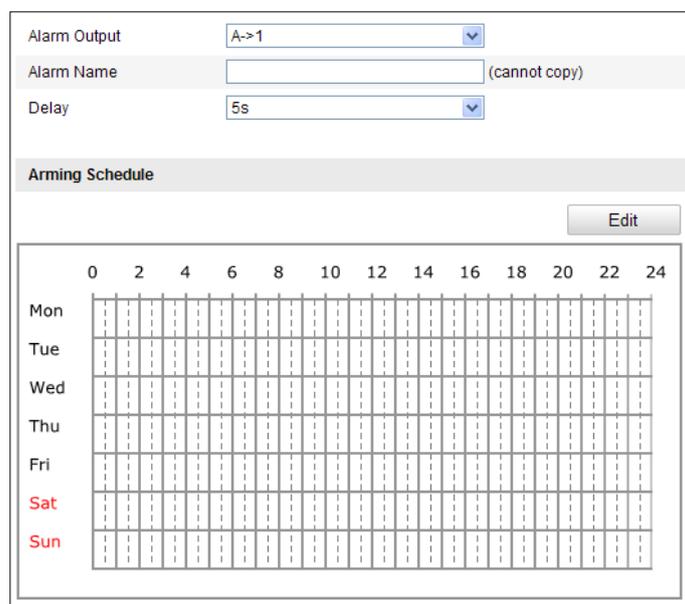


6.6.4 Configurar a saída de alarme

Passos:

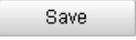
1. Entre na interface das definições da saída de alarme:
Configuration > Advanced Configuration > Events > Alarm Output
2. Selecione um canal de saída de alarme na lista suspensa **Alarm Output**.
3. Defina um nome em para a saída de alarme (opcional).
4. O tempo de **Atraso** pode ser definido em **5s, 10s, 30s, 1min, 2min, 5min, 10min** ou **Manual**. O tempo de atraso refere-se à duração em que a saída de alarme se mantém em efeito após ter ocorrido o alarme.

5. Clique em  para entrar na interface **Editar Horário**. A configuração do agendamento do tempo é a mesma que as definições do agendamento de armar para a detecção de movimentos. Consulte o *Passo 2* na **Secção 6.6.1 Configurar a detecção de movimento**.



The screenshot shows the 'Alarm Output' configuration interface. At the top, there are three fields: 'Alarm Output' with a dropdown menu showing 'A->1', 'Alarm Name' with a text input field and '(cannot copy)' to its right, and 'Delay' with a dropdown menu showing '5s'. Below these fields is a section titled 'Arming Schedule' with an 'Edit' button. The schedule is represented as a grid with days of the week (Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat, Sun) on the vertical axis and a 24-hour clock (0, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24) on the horizontal axis. Each cell in the grid contains a vertical line, indicating a 24-hour arming schedule for all days.

Figura 6–53 Definições da saída de alarme

6. Pode copiar as definições para outras saídas de alarme.
7. Clique em  para guardar as definições.

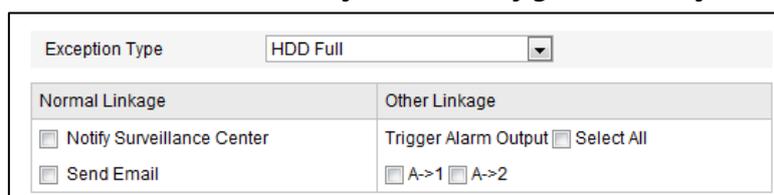


6.6.5 Manusear exceções

O tipo de exceção pode ser HDD cheio, erro de HDD, rede desligada, conflito de endereços IP e login ilegal para os sistemas de posicionamento.

Passos:

- Entre na interface de definições de exceção:
Configuration > Advanced Configuration > Events > Exception
- Marque a caixa de verificação para definir as ações tomadas para o alarme de exceção. Consulte o *Passo 3* na **Secção 6.6.1 Configurar a detecção de movimento**.



The screenshot shows the 'Exception' configuration interface. At the top, there is a dropdown menu for 'Exception Type' set to 'HDD Full'. Below this are two sections: 'Normal Linkage' and 'Other Linkage'. The 'Normal Linkage' section has two checkboxes: 'Notify Surveillance Center' and 'Send Email'. The 'Other Linkage' section has a 'Trigger Alarm Output' checkbox, a 'Select All' checkbox, and two checkboxes for 'A->1' and 'A->2'.

Figura 6–54 Definições de exceção

3. Clique em  para guardar as definições.



6.6.6 Detetar a exceção do áudio

Finalidade:

Quando ativar esta função e ocorrer a exceção de áudio, as ações do alarme serão acionadas.

Passos:

1. Entre na interface da deteção de exceção do vídeo e do áudio:
Configuration > Advanced Configuration > Smart Event > Audio Exception Detection

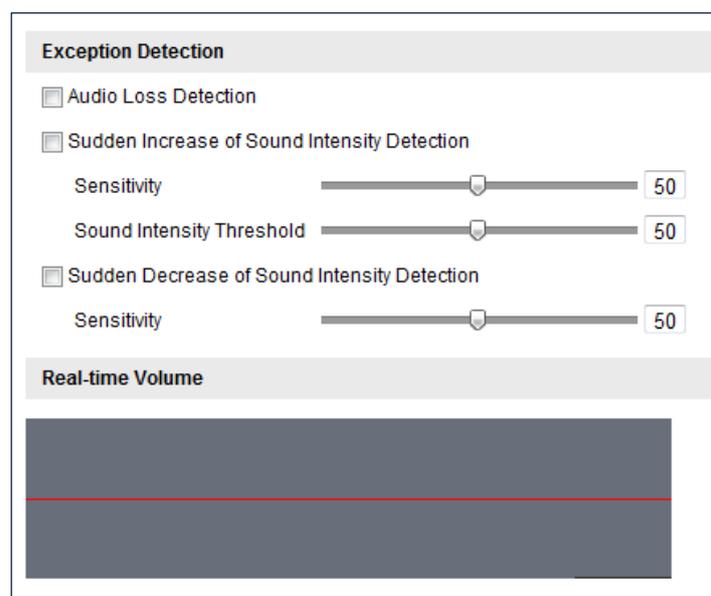


Figura 6–55 Deteção de exceção do áudio

2. Marque a caixa de verificação da **Audio Loss Detection** para ativar a deteção de exceção da entrada de áudio.
3. Marque a caixa de verificação da **Sudden Increase of Sound Intensity Detection** para ativar a deteção de subida de intensidade repentina.
 - **Sensitivity:** Intervalo [1-100], o valor mais baixo sendo a alteração de som mais severa irá acionar a deteção.
 - **Sound Intensity Threshold:** Intervalo de [1-100], pode filtrar o som no ambiente, quanto mais agudo for o som ambiente, mais elevado deverá ser o valor. Pode ajustá-lo de acordo com o ambiente real.
4. Marque a caixa de verificação da **Sudden Decrease of Sound Intensity Detection** para ativar deteção de queda de intensidade repentina.
Sensitivity: Intervalo [1-100], o valor mais baixo sendo a alteração de som mais severa irá acionar a deteção.
5. Clique em para editar o horário de acionamento. A configuração do agendamento de armar é a mesma que a definição do agendamento de armar para a deteção de movimentos. Consulte o *Passo 2* na **Secção 6.6.1 Configurar a deteção de movimento**.

- Marque a caixa de verificação para selecionar o método de vinculação tomado para a exceção de áudio. Notificar o centro de vigilância, enviar e-mail, acionar saída de alarme, etc. podem ser selecionados. Consulte o *Passo 3* na **Secção 6.6.1 Configurar a detecção de movimento**.
- Clique em  para guardar as definições.



6.6.7 Detetar fonte de incêndio dinâmica

Finalidade:

Quando ativa esta função e uma fonte de incêndio é detetada, as ações do alarme serão acionadas.

Passos:

- Entre em Configuration > Advanced Configuration > System > VCA Resource Type para selecionar **Dynamic Fire Source Detection** como VCA Resource Type.
- Entre na interface de deteção de fonte de incêndio dinâmica:
Configuration > Advanced Configuration > Smart Event > Dynamic Fire Source Detection

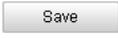
Figura 6–56 Deteção de fonte de incêndio dinâmica

- Marque a caixa de verificação **Enable Dynamic Fire Source Detection** para ativar a deteção de fonte de incêndio dinâmica.



A função de deteção de fonte de incêndio dinâmica só pode ser ativada para a câmara 2.

- **Sensitivity:** Intervalo [1-10], quanto menor o valor, uma fonte de incêndio de menor temperatura será detetada.

- **Dwell Time(s):** Intervalo [0-120]. Pode definir o tempo de permanência do sistema de posicionamento para ficar na posição onde deteta a fonte de incêndio, quando realiza as ações de pesquisa automática, patrulha, padrão, tarefa programada e estacionamento.
- 4. Marque a caixa de verificação **Display Fire Source Frame on Stream** para exibir uma moldura vermelha à volta da fonte de incêndio na transmissão, quando ocorrer um incêndio (opcional).
- 5. Marque a caixa de verificação para selecionar o método de vinculação para a entrada de alarme, *Consulte o Passo 3 na Secção 6.6.1 Configurar a deteção de movimento*. No campo **Other Linkage**, pode marcar a caixa de verificação para ativar a saída de alarme (O número de saída de alarme varia conforme a capacidade do dispositivo).
- 6. Clique em  para guardar as definições.



6.6.8 Detetar navio

Finalidade:

Quando ativa esta função e um navio é detetado, as ações de alarme são acionadas.

Passos:

1. Entre em Configuration > Advanced Configuration > System > VCA Resource Type para selecionar **Ship Detection** como VCA Resource Type.
2. Entre na interface de deteção de navio:
Configuration > Advanced Configuration > Smart Event > Ship Detection
3. Marque a caixa de verificação **Enable Ship Detection** para ativar a função de deteção de navio.
4. Marque a caixa de verificação **Display Detection Frame on Video** para exibir a moldura e a linha de alarme na transmissão (opcional).



A função de deteção de navio só é suportada por alguns modelos.

5. Introduza a altura do dispositivo na caixa de texto como a altura do dispositivo acima do nível da água.
6. Desenhe a área de deteção de navio e as linhas de alarme.
 - (1) Clique em Draw Area. Clique com o rato na imagem de vídeo em direto para desenhar uma área de deteção de navio e clique com o botão direito do rato para terminar de desenhar. O alarme será carregado quando a embarcação for detetada nesta área.
 - (2) Clique em Draw Alarm Line. Clique com o rato no vídeo em direto para desenhar uma linha de alarme e clique com o botão direito do rato para terminar de desenhar. O dispositivo dispara o alarma e conta o número de navios, quando são detetados navios na área, e a informação do navio será apresentada à direita.



Assegure-se de que a linha de alarme é mais comprida do que a largura da área de detecção de navio.

7. Marque a caixa de verificação para selecionar o método de vinculação para a entrada de alarme, *Consulte o Passo 3 na Secção 6.6.1 Configurar a detecção de movimento*. No campo **Other Linkage**, pode marcar a caixa de verificação para ativar a saída de alarme (O número da saída de alarme varia conforme a capacidade do dispositivo).
8. Clique em  para guardar as definições.



6.7 Medição de temperatura

Finalidade:

Quando ativa esta função, medirá a temperatura atual do ponto que está a ser monitorizado. O alarme do dispositivo dispara quando a temperatura excede o valor de temperatura limite.

Antes de começar:

Entre em **Configuration > Advanced Configuration > System > VCA Resource Type** para selecionar **Temperature Measurement + Behavior Analysis** como VCA Resource Type.

6.7.1 Configuração de medição de temperatura

Passos:

1. Entre em **Configuration > Advanced Configuration > Temperature Measurement Configuration**.

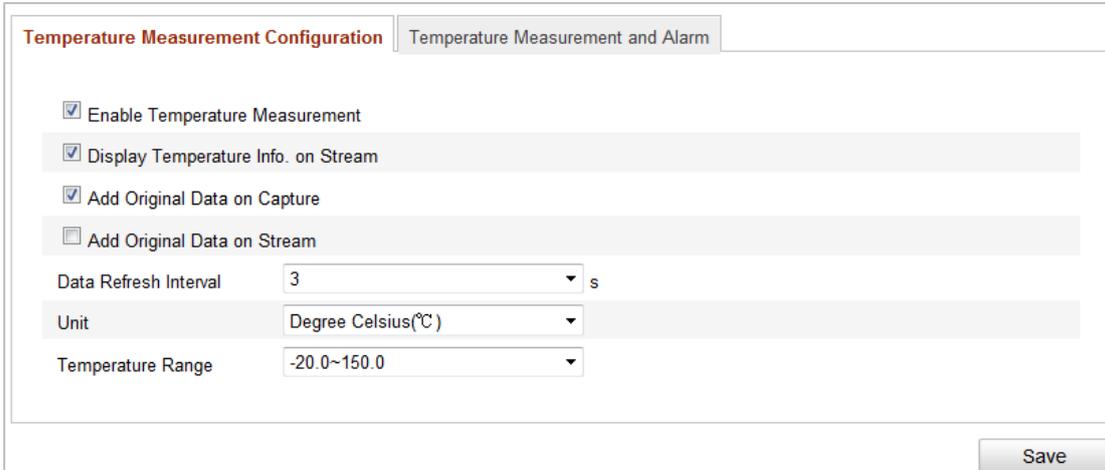


Figura 6–57 Deteção de fonte de incêndio dinâmica

2. Marque as caixas de verificação da interface para definir as configurações de medição de temperatura.
 - **Enable Temperature Measurement:** Marque a caixa de verificação para ativar a função de medição de temperatura.
 - **Display Temperature Info. on Stream:** Marque a caixa de verificação para apresentar informação de temperatura na visualização em direto.
 - **Add Original Data on Capture:** Marque a caixa de verificação para adicionar dados originais à captura.
 - **Add Original Data on Stream:** Marque a caixa de verificação para adicionar dados originais à transmissão.
 - **Data Refresh Interval:** Selecione o intervalo de atualização de dados de 1s para 5s.
 - **Unit:** Apresente a temperatura em graus Celsius (°C)/graus Fahrenheit (°F)/graus Kelvin (K).
 - **Temperature Range:** Defina o intervalo de temperatura.
3. Clique em **Save** para guardar as configurações.



6.7.2 Medição de temperatura e alarme

Finalidade:

Esta função é usada para medir a temperatura do ponto detetado e o dispositivo compara a temperatura das regiões selecionadas e os alarmes.

Passos:

1. Entre em **Configuration > Advanced Configuration > Temperature Measurement and Alarm**.
2. Ajuste a imagem da cena para a medição de temperatura com o painel de controlo PTZ. Guarde a cena atual como uma predefinição determinada.



Pode definir a predefinição na interface de visualização em direto antes de chamar a predefinição na interface de medição de temperatura e alarme.

Pode definir/chamar/apagar a predefinição na interface de medição de temperatura.

3. Defina a regra de alarme: Selecione uma regra de medição de temperatura da lista e configure os parâmetros.
 - **Name:** Pode personalizar o nome da regra.
 - **Type:** Selecione um ponto, linha ou moldura como tipo de regra.
 - **Emissivity:** Defina a emissividade do seu alvo. Nota: A emissividade de cada objeto é diferente.

- **Distance (m):** A distância em linha reta entre o alvo e o dispositivo.
- **Reflective Temperature:** Se houver algum alvo com elevada emissividade na cena, marque a caixa de verificação e defina a temperatura reflexiva para corrigir a temperatura. Se não houver nenhum alvo assim, desmarque a caixa de verificação.

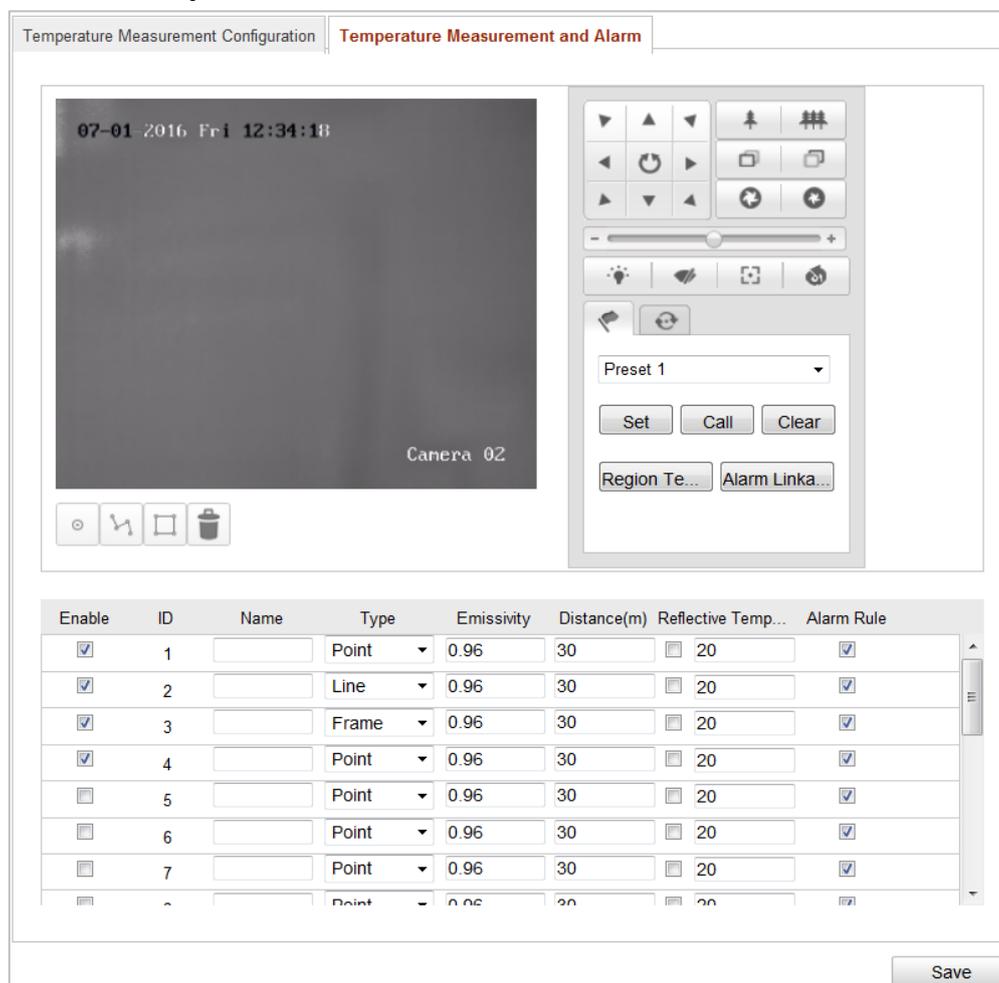


Figura 6–58 Configuração de medição de temperatura

4. Clique em  na lista para mostrar a interface da regra de alarme.
 - **Alarm Rule:** A regra de alarme varia de acordo com os diferentes tipos. A regra é para comparar a informação de temperatura das duas regiões selecionadas. Para os alvos definidos por molduras, as regras incluem: **Temperatura máx. superior a, temperatura máx. inferior a, temperatura mín. superior a, temperatura mín. inferior a, temperatura média superior a, temperatura média inferior a, diferença de temperatura superior a e diferença de temperatura inferior a.** Para os alvos definidos por linhas, as regras incluem a temperatura máx., a temperatura mínima e a temperatura média. Para os alvos definidos por pontos, as regras são distinguidas através da temperatura média.

- **Pre-Alarm Temperature and Alarm Temperature:** Defina a temperatura de pré-alarme e a temperatura de alarme, o dispositivo envia um pré-alarme quando a temperatura de regra excede a temperatura de pré-alarme e envia um alarme quando a temperatura de regra excede a temperatura de alarme.
 - **Tolerance Temperature:** Defina a temperatura de tolerância e o dispositivo avaliará se o alarme acionado irá parar até a temperatura do dispositivo/diferença de temperatura ser inferior à temperatura de regra pela temperatura de tolerância. Por exemplo, defina a temperatura de tolerância como 3 °C, defina a temperatura de alarme como 55 °C, e defina a temperatura de pré-alarme como 50 °C. O dispositivo envia um pré-alarme quando a sua temperatura atinge 50 °C e dispara o alarme quando alcança 55 °C e o alarme só será cancelado quando a temperatura do dispositivo for inferior a 52 °C.
5. Desenhe a região alvo: Selecione a regra e desenhe a correspondente moldura/linha/ponto. Clique em  para desenhar o ponto. Clique em  para desenhar a linha. Clique em  para desenhar a moldura.
 6. Defina Temperature Difference Alarm: Clique em Temperature Difference Alarm para entrar na interface de alarme de diferença de temperatura; podem ser definidos até quatro alarmes de diferença de temperatura.



O alarme de diferença de temperatura só se aplica a alvos definidos por molduras.

7. Defina Alarm Linkage: Clique em Alarm Linkage para entrar na interface de vinculação de alarme e defina os métodos de vinculação.
8. Clique em **Save** para guardar as definições.



Capítulo 7 Configuração da VCA

Finalidade:

Pode fazer análise inteligente, tal como análise de comportamento, com o sistema de posicionamento. Podem ser configuradas várias regras para diferentes requisitos.



A função VCA só é suportada pelo canal térmico.

7.1 Configuração do recurso VCA

Finalidade:

Antes de usar a função VCA da câmara, deve selecionar o tipo de recurso VCA. Para usar a Medição de Temperatura e a Análise de Comportamento, selecione Temperature Measurement and Behavior Analysis. Para usar a função de Deteção de Fonte de Incêndio Dinâmica, selecione Dynamic Fire Source Detection. Para usar a função Deteção de Navio, selecione Ship Detection.

Passos:

1. Entre na interface Tipo de Recurso VCA:

Configuration > Advanced Configuration > System > VCA Resource Type

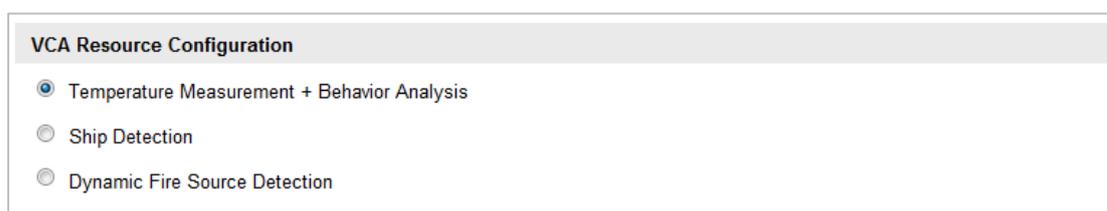


Figura 7–1 Informação de VCA

2. Marque a caixa de verificação para ativar o tipo de recurso VCA.
3. O sistema é reiniciado e o recurso VCA selecionado será ativado.



Assim que selecionar qualquer um dos recursos, as outras regras de VCA não poderão ser ativadas.

7.2 Configurar informação de VCA

Passos:

1. Entre na interface Configuração de Informação de VCA:

Configuration > VCA Configuration > VCA Info.

Intelligent Analysis
Behavior Analysis Version

Display Information

Display on Picture

Display Target Info. on Alarm Picture
 Display Rule Info. on Alarm Picture

Display on Stream

Display VCA Info. on Stream
 Display Target Info. on Original Picture
 Display Rule Info. on Original Picture

Snapshot Settings

Upload JPEG Image to Center

Picture Quality

Picture Resolution

Figura 7–2 Informação de VCA

2. Marque a caixa de verificação para ativar a Análise Inteligente. E pode visualizar a versão atual para a análise de comportamento.
3. Defina a informação de visualização:
 - Se optar por exibir as informações do alvo e as informações da regra na imagem do alarme forem suportadas, poderá ativar as funções marcando a caixa de verificação, conforme necessário.
 - E se marcar a caixa de verificação para mostrar a informação do alvo e a regra na transmissão, a informação será adicionada à transmissão de vídeo e a sobreposição será exibida se obtiver a visualização em direto ou reproduzir através do leitor VS.
4. Defina o instantâneo:
 - Pode configurar a função **Notify Surveillance Center**, que é usada para carregar a imagem para o centro de vigilância quando um alarme de VCA ocorre.
 - Também pode definir a qualidade e a resolução da imagem separadamente.
5. Clique em para guardar as definições.

7.3 Configuração avançada

Todos os parâmetros da análise de comportamento e da captura facial são recolhidos na página de configuração avançada. Pode configurar estes parâmetros para os diferentes tipos de VCA, conforme necessário.

Passos:

1. Entre na interface Configuração Avançada:

Configuration > VCA Configuration > Advanced Configuration

Parameters	
Detection Parameters	
Detection Sensitivity [0-4]	3
Background Update Rate...	2
Minimum Target Size [0-4]	1
Displacement Constraint...	1
<input checked="" type="checkbox"/> Light Change Suppression	
Tracking Parameters	
Post-tracking [2-600s]	8
<input type="checkbox"/> Force Tracking	
Restore Defaults	Restore
Restart VCA	Restart

Figura 7–3 Configuração avançada

2. Ajuste os parâmetros de deteção.

Detection Sensitivity: Intervalo [0-4], quanto maior a sensibilidade, mais facilmente o alvo será detetado.

Background Update Rate: Intervalo [0-4], se um alvo detetado permanecer na cena monitorizada por um determinado período de tempo, o sistema contará o alvo como fundo automaticamente. Quanto maior o valor, mais depressa o alvo será contado como fundo.

Minimum Target Size: Intervalo [0-4], o sistema filtrará um objeto mais pequeno que o tamanho de alvo mínimo.

Displacement Constraint for Target Generation: Intervalo [0-4], quanto maior o valor, mais lentamente o alvo será gerado e maior será a exatidão da análise obtida.

Light Change Suppression: Marque a caixa de verificação para suprimir o impacto causado pela alteração de iluminação.

3. Ajuste os parâmetros de rastreio.

Post-Tracking: Intervalo [2-600], pode configurar a duração de rastreio após a imobilização do alvo.

Force Tracking: Marque a caixa de verificação para ativar a função para impedir que o objeto seja bloqueado. Depois de ativar a função, o sistema de posicionamento continuará a localizar e rastrear o alvo bloqueado.

Restore Default: Clique em para restaurar os parâmetros predefinido.

Restart VCA: Clique em para reiniciar a função VCA.

7.4 Análise comportamental

Finalidade:

O sistema de posicionamento suporta o rastreamento de patrulha para múltiplas cenas. Podem ser configuradas no máximo 8 regras para uma única cena. Pode configurar as regras para a cena conforme desejar.

Passos:

1. Configure a informação de VCA: Para mais detalhes, consulte 7.2.
2. Configure os parâmetros de **Zooming Ratio**: Defina a proporção de zoom de rastreamento apropriada com o painel de controlo de PTZ. Clique no botão para guardar as configurações.

A câmara ótica rastreará o alvo quando a regra de VCA, que é configurada câmara térmica, é acionada.



Figura 7-4 Proporção de zoom

3. Configure a cena:
Vá para **VCA Configuration > Scene Configuration**
Podem ser adicionadas no máximo 10 cenas. Podem ser configuradas diferentes regras e propriedades para cada cena.

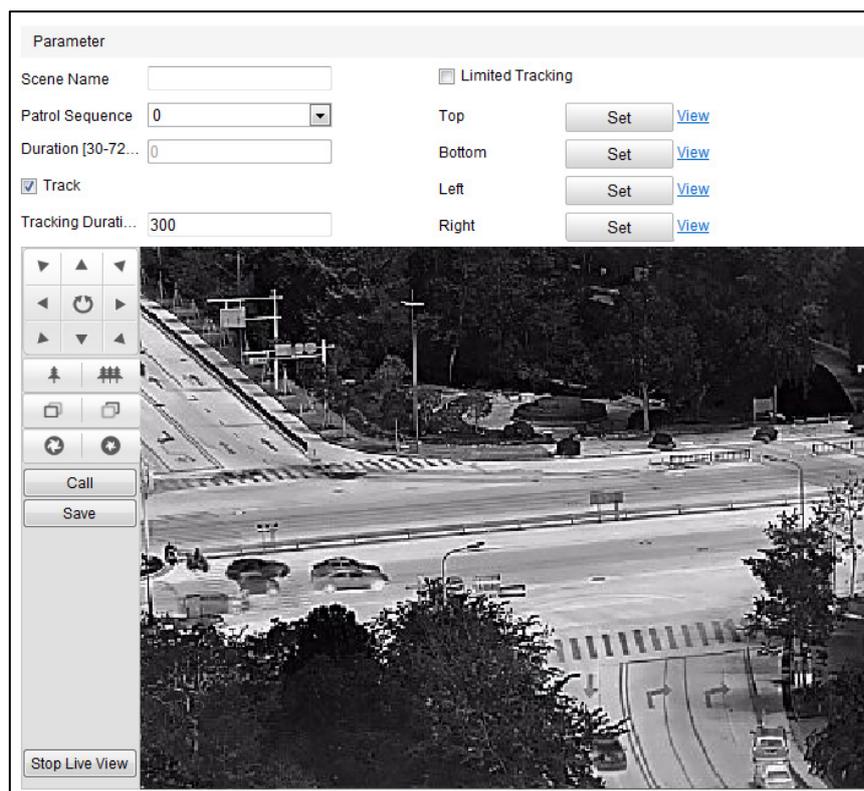


Figura 7-5 Parâmetros de cena

- **Crie uma cena:**

- 1) Adicione uma nova cena: Clique em  para criar uma nova cena.
- 2) Controle a PTZ para obter a cena necessária.
- 3) Defina os parâmetros da cena:

Scene Name: Introduza um nome de cena personalizado.

Patrol Sequence: Defina a sequência da cena durante o rastreo de patrulha. Se a sequência for selecionada como 0, esta cena não será configurada para o rastreo de patrulha.

Duration: Defina o tempo de permanência da cena durante o rastreo de patrulha. A análise inteligente será ativada durante esse período. Se o alarme for selecionado, o sistema de posicionamento começará a rastrear automaticamente.

Track: Marque a caixa de verificação para ativar a função de rastreo automático para a cena. Assim que o canal térmico detecta o alvo, o canal ótico rastreia automaticamente o alvo.

Tracking Duration: Defina a duração do rastreo automático. Se o valor for definido como 0, a duração do rastreo não será limitada.

Limited Tracking: Pode marcar a caixa de verificação para ativar/desativar a função. Se a função estiver desativada, poderá definir a posição limitada para o rastreo.

- 4) Clique em  para guardar as definições.

- **Configuração de regra:**

Podem ser configuradas no máximo 8 regras para uma única cena. Siga os passos abaixo para configurar a regra para a cena.

- 1) Clique no separador **Rule** para entrar na interface de definição de regra.
- 2) Crie uma nova regra: Clique no botão  para adicionar uma nova regra.
- 3) Selecione o tipo de regra: Clique no menu suspenso para selecionar o tipo de regra. Line Crossing, Intrusion, Region Entrance e Region Exiting podem ser selecionados.



Figura 7-6 Lista de regras

- 4) Configure a área da regra: Clique no botão Draw Line ou Draw Area na barra de ferramentas do painel de visualização em direto. Clique com o rato no painel de visualização em direto. Clique com o botão direito do rato para terminar de desenhar. Para mais detalhes, consulte 7.5 Demonstração de configuração de regra.
- 5) Configure o tamanho de filtragem: A função de filtragem é suportada em todas as regras. Pode definir o tamanho mínimo e o tamanho máximo do objeto que necessita de ser filtrado. O sistema só detetará um objeto com o tamanho entre o valor mínimo e o valor máximo configurados. Para mais detalhes, consulte 7.5 Demonstração de configuração de regra.
- 6) Ative regras: Marque a caixa de verificação **Enable** de cada regra na lista de regras para ativar a regra.
- 7) Clique em  para guardar as definições.



Crie múltiplas regras: Pode criar mais regras, repetindo os passos acima.

- **Configure o horário de acionamento:**

- 1) Clique no separador Arming Schedule.
- 2) Selecione uma regra da lista de regras.



Figura 7-7 Horário de acionamento

- 3) Clique no botão Edit para editar o segmento de tempo de acionamento.

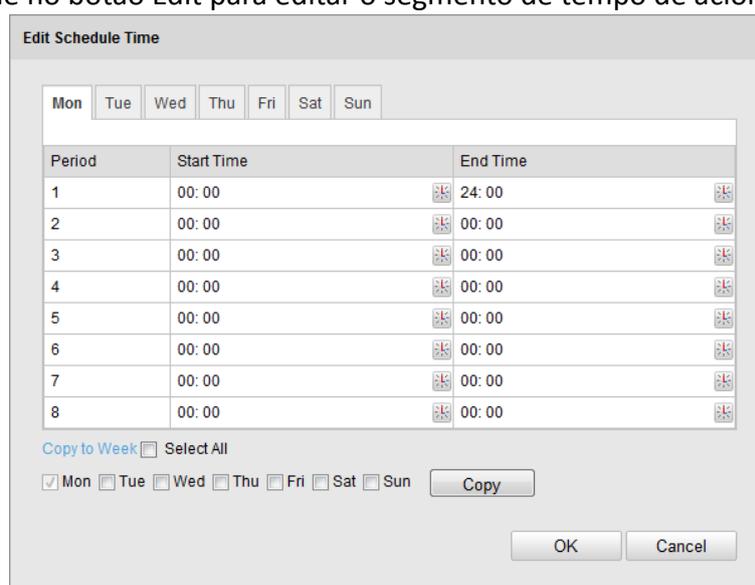


Figura 7-8 Horário



Pode selecionar para copiar as configurações para a semana inteira ou dias específicos da semana. Podem ser configurados até 8 segmentos.

- 4) Clique em  para guardar as definições.

● **Configure o horário de acionamento:**

- 1) Clique no separador Alarm Linkage.
- 2) Selecione uma regra da lista de regras.

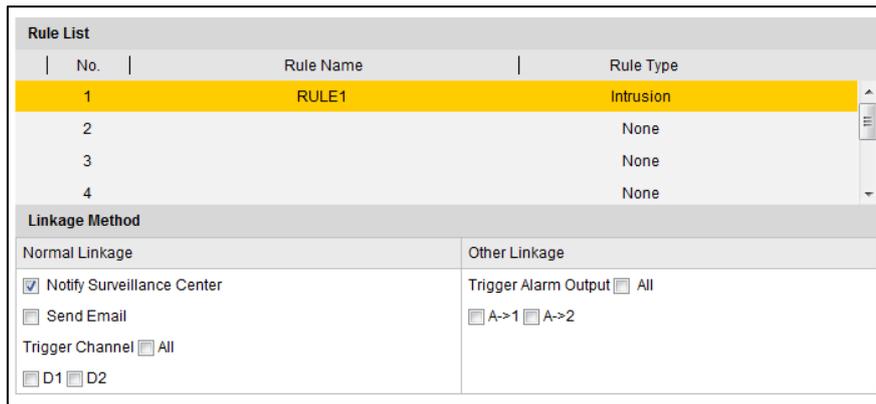


Figura 7–9 Vinculação de alarme

- 3) Marque a caixa de verificação das ações de vinculação correspondentes para ativá-las.
4. Configuração avançada: Para mais detalhes, consulte a **Secção 7.3 Configuração avançada**. Clique em **Save** para guardar as definições.

7.5 Demonstração de configuração de regra

Finalidade:

Esta secção oferece passos de configuração detalhados para cada regra.

7.5.1 Cruzamento de linha

Finalidade:

Esta função pode ser usada para detetar pessoas, veículos e objetos que cruzem um plano virtual predefinido. O sentido do cruzamento pode ser definido como bidirecional, da esquerda para a direita ou da direita para a esquerda. O alarme será acionado se a regra for violada.

Passos:

1. Crie uma nova regra: Clique no botão  para adicionar uma nova regra.
2. Selecione o tipo de regra: Clique no menu suspenso e selecione **Line Crossing** como tipo de regra.



Figura 7–10 Selecionar tipo de regra

3. (Opcional) Configure o filtro de tamanho, se quiser restringir o alvo de deteção para um intervalo desejado.
 - 1) Marque a caixa de verificação **Filter by** e apenas filtrar por pixel estará disponível.

- 2) Clique no botão e desenhe um retângulo na imagem de visualização em direto como filtro de tamanho mínimo.
- 3) Clique no botão e desenhe um retângulo na imagem de visualização em direto como filtro de tamanho máximo.
4. Configure a área da regra:
Clique em na barra de ferramentas do painel de visualização em direto. Especifique um ponto da linha, clicando com o botão do rato na imagem de visualização em direto e, em seguida, especifique o outro.

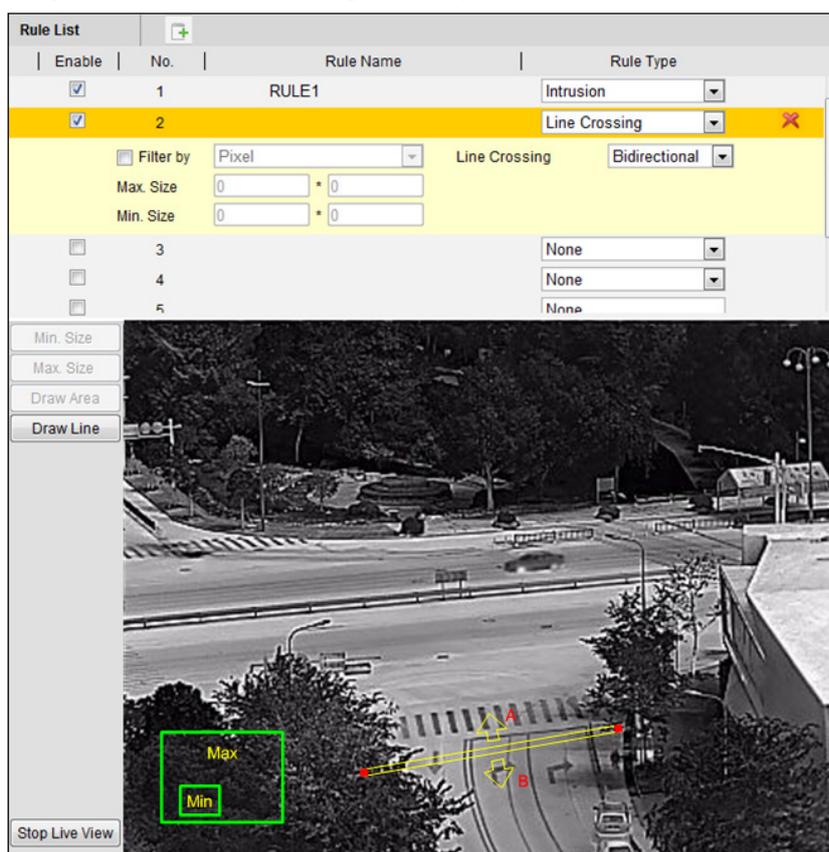


Figura 7–11 Desenhar uma linha

5. Clique no menu suspenso na lista de regras para selecionar a direção de cruzamento.
6. Ative regras: Marque a caixa de verificação **Enable** de cada regra na lista de regras para ativar a regra.
7. Clique em para guardar as definições.

7.5.2 Intrusão

Finalidade:

Esta função pode ser usada para detetar se existem pessoas, veículos e objetos a invadir a região predefinida durante mais tempo que a duração definida. O alarme será acionado se a regra for violada.

Passos:

1. Crie uma nova regra: Clique no botão  para adicionar uma nova regra.
2. Selecione o tipo de regra: Clique no menu suspenso e selecione **Intrusion** como tipo de regra.
3. Configure o tamanho de filtragem: para mais detalhes, consulte o passo 3 na **Secção 7.5.1 Cruzamento de linha**.
4. Configure a área da regra:

Clique em  na barra de ferramentas do painel de visualização em direto. Clique com o rato na imagem de visualização em direto para especificar um canto da área. Após especificar todos os cantos, clique com o botão direito do rato para ligar o primeiro canto ao último canto, o que significa que uma área poligonal é desenhada.

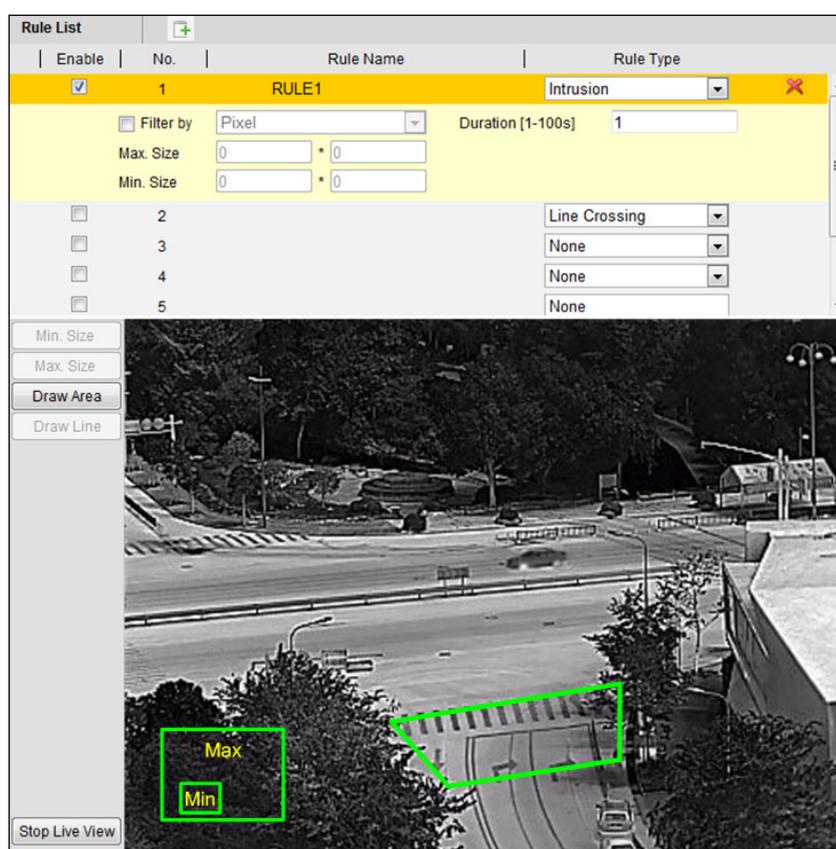


Figura 7–12 Desenhar uma área

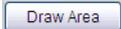
5. Defina a duração de 1 para 100.
6. Ative regras: Marque a caixa de verificação **Enable** de cada regra na lista de regras para ativar a regra.
7. Clique em  para guardar as definições.

7.5.3 Entrada de região

Finalidade:

Esta função pode ser usada para detetar pessoas, veículos e objetos que entrem na região predefinida. O alarme será acionado se a regra for violada.

Passos:

1. Crie uma nova regra: Clique no botão  para adicionar uma nova regra.
2. Selecione o tipo de regra: Clique no menu suspenso e selecione **Region Entrance** como tipo de regra.
3. Configure a área da regra:
Clique em  na barra de ferramentas do painel de visualização em direto. Clique com o rato no painel de visualização em direto. Clique com o botão direito do rato para terminar de desenhar.
4. Configure o tamanho de filtragem: para mais detalhes, consulte o passo 3 na **Secção 7.5.1 Cruzamento de linha**.
5. Ative regras: Marque a caixa de verificação **Enable** de cada regra na lista de regras para ativar a regra.
6. Clique em  para guardar as definições.

7.5.4 Saída de região

Finalidade:

Esta função pode ser usada para detetar pessoas, veículos e objetos que saem da região predefinida. O alarme será acionado se a regra for violada.

Passos:

1. Crie uma nova regra: Clique no botão  para adicionar uma nova regra.
2. Selecione o tipo de regra: Clique no menu suspenso e selecione **Region Exiting** como tipo de regra.
3. Configure a área da regra:
Clique em  na barra de ferramentas do painel de visualização em direto. Clique com o rato no painel de visualização em direto. Clique com o botão direito do rato para terminar de desenhar.

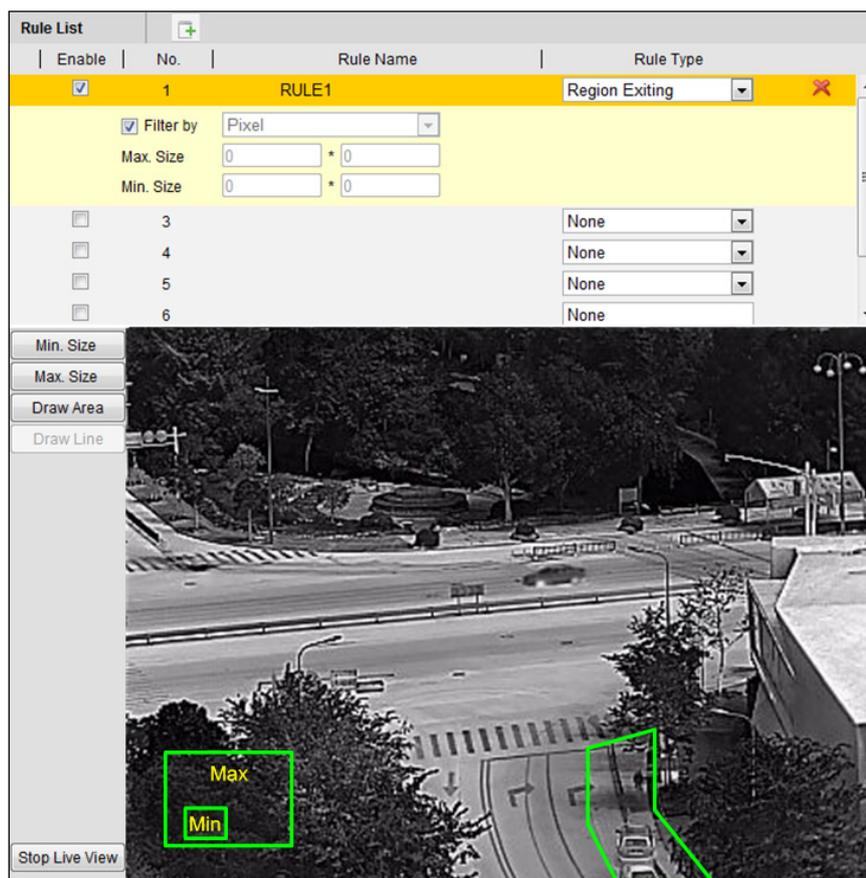


Figura 7–13 Desenhar uma área

- Configure o tamanho de filtragem: para mais detalhes, consulte o passo 3 na **Secção 7.5.1 Cruzamento de linha**.
- Ative regras: Marque a caixa de verificação **Enable** de cada regra na lista de regras para ativar a regra.
- Clique em para guardar as definições.

Capítulo 8 Definições de gravação

Antes de começar:

Para configurar definições de armazenamento, certifique-se de que tem um dispositivo de armazenamento de rede dentro da rede ou que o cartão de armazenamento se encontra inserido na ranhura correspondente. Consulte o guia de instalação para localizar a ranhura do cartão de armazenamento.

8.1 Configurar definições de NAS

Antes de começar:

O disco de rede deverá estar disponível na rede e configurado corretamente para armazenar os ficheiros gravados, ficheiros de registo, etc.

Passos:

- Entre na interface das definições NAS (Armazenamento anexado à rede):
Configuration > Advanced Configuration > Storage > NAS
- Selecione o tipo de NAS como NFS ou SMB/CIFS. Se seleccionar SMB/CIFS, deve introduzir o nome de utilizador e a palavra-passe.

HDD No.	Type	Server Address	File Path
1	NAS		
Mounting Type: NFS (dropdown menu) User Name: <input type="text"/> Password: <input type="text"/>			
2	NAS		

Figura 8–1 Seleccione o tipo de NAS

- Introduza o endereço IP do disco de rede. O formato de armazenamento do caminho do ficheiro é */dvr/test*, conforme ilustrado na Figura 8–2. E o formato de armazenamento SMB/CIFS predefinido do caminho do ficheiro é */test*.

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

Figura 8–2 Adicionar disco de rede

- Clique em para adicionar o disco de rede.



Podem ser ligados até 8 discos NAS ao sistema de posicionamento.

8.2 Inicializar e configurar o armazenamento

Passos:

1. Inicialize o disco local ou o disco de rede adicionado.
 - (1) Entre na interface Definições de HDD (**Advanced Configuration > Storage > Storage Management**), onde poderá ver a capacidade, o espaço livre, o estado e as propriedades do disco.
 - (2) Se o estado do disco for **Uninitialized**, conforme ilustrado na Figura 8–3, marque a caixa de verificação correspondente para selecionar o disco e clique em para começar a inicializar o disco.

HDD Device List							<input type="button" value="Format"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	HDD No.	Capacity	Free space	Status	Type	Property	Progress
<input checked="" type="checkbox"/>	9	0.96GB	0.00GB	Uninitialized	NAS	R/W	

Figura 8–3 Inicializar disco

HDD Device List							<input type="button" value="Format"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	HDD No.	Capacity	Free space	Status	Type	Property	Progress
<input checked="" type="checkbox"/>	9	39.06GB	0.00GB	Uninitialized	NAS	R/W	7%

Figura 8–4 A inicializar

Quando a inicialização termina, o estado do disco será **Normal**, conforme ilustrado na Figura 8–5.

HDD Device List							<input type="button" value="Format"/>
<input type="checkbox"/>	HDD No.	Capacity	Free space	Status	Type	Property	Progress
<input type="checkbox"/>	9	39.06GB	38.75GB	Normal	NAS	R/W	

Figura 8–5 Ver o estado do disco

2. Configure a quota para guardar o vídeo e a imagem.

Introduza a percentagem para a imagem e para a gravação no campo de texto e a percentagem total deve ser 100%.

Quota	
Max.Picture Capacity	<input type="text" value="49.50GB"/>
Free Size for Picture	<input type="text" value="49.50GB"/>
Max. Record Capacity	<input type="text" value="149.25GB"/>
Free Size for Record	<input type="text" value="149.25GB"/>
Percentage of Picture	<input type="text" value="25"/> %
Percentage of Record	<input type="text" value="75"/> %

Figura 8–6 Definir quota



8.3 Configurar a agenda de gravações

Antes de começar:

Assegure-se de que um cartão de armazenamento local está inserido no sistema de posicionamento ou que o armazenamento de rede está adicionado no sistema de posicionamento.

Finalidade:

Existem dois tipos de gravação para os sistemas de posicionamento: gravação manual e gravação programada. Para a gravação manual, consulte a **Secção 4.4 Gravação e captura de imagens manual**. Nesta secção, pode seguir as instruções para configurar a gravação agendada. Por predefinição, os ficheiros de gravação das gravações agendadas são guardados no cartão SD (se suportado) ou no disco de rede.

Passos:

1. Entre na interface de definições da agenda de gravações:

Configuration > Advanced Configuration > Storage > Record Schedule

The screenshot displays the 'Record Schedule' configuration page. At the top, there are four dropdown menus: 'Pre-record' set to '5s', 'Post-record' set to '5s', 'Overwrite' set to 'Yes', and 'Recording Stream' set to 'Main Stream'. Below these is a checkbox labeled 'Enable Record Schedule' which is currently unchecked. An 'Edit' button is located to the right of the grid. The grid itself is a 7x24 table with columns representing hours from 0 to 24 and rows representing days of the week (Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat, Sun). The grid is currently empty. To the right of the grid is a legend with six colored squares corresponding to recording modes: Continuous (blue), Motion Detection (green), Alarm (red), Motion | Alarm (orange), Motion & Alarm (light blue), and Other (purple).

Figura 8–7 Interface de agendamento da gravação

2. Marque a caixa de verificação **Enable Record Schedule** para ativar a gravação programada.
3. Defina os parâmetros de gravação do sistema de posicionamento.

The screenshot shows a smaller version of the recording parameters configuration interface, identical to the one in Figure 8-7. It includes the same four dropdown menus: 'Pre-record' (5s), 'Post-record' (5s), 'Overwrite' (Yes), and 'Recording Stream' (Main Stream).

Figura 8–8 Parâmetros de gravação

- **Pre-record:** O tempo que define para começar a gravar antes do tempo agendado ou do evento. Por exemplo, se um alarme acionar a gravação às 10:00 e o tempo de pré-gravação estiver definido como 5 segundos, o sistema de posicionamento começará a gravar às 9:59:55. O tempo de pré-gravação pode ser configurado para No Pre-record, 5s, 10s, 15s, 20s, 25s, 30s ou not limited.



O tempo de pré-gravação muda de acordo com a taxa de bits do vídeo.

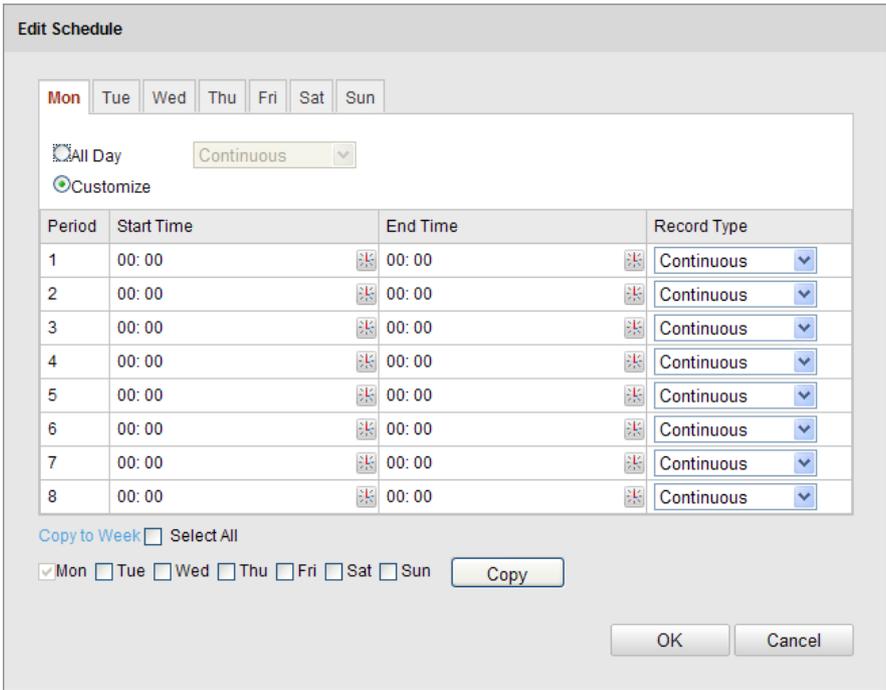
- **Post-record:** O tempo que define para parar de gravar depois do tempo agendado ou do evento. Por exemplo, se uma gravação acionada por um alarme terminar às 11:00 e o tempo de pós-gravação estiver definido como 5 segundos, o sistema de posicionamento gravará até às 11:00:05. O tempo de pós-gravação pode ser configurado para 5s, 10s, 30s, 1min, 2min, 5min ou 10min.



Os parâmetros de pré-gravação ou pós-gravação variam de acordo com o modelo de sistema de posicionamento.

- **Overwrite:** Se ativar esta função e o HDD estiver cheio, os novos ficheiros de gravação substituem automaticamente os ficheiros mais antigos.
- **Recording Stream:** Selecione o tipo de transmissão para a gravação; Main Stream e Sub Stream podem ser selecionados. Se selecionar a transmissão secundária, poderá gravar durante mais tempo com a mesma capacidade de armazenamento.

4. Clique em  para editar o horário de gravação.



Edit Schedule

Mon Tue Wed Thu Fri Sat Sun

All Day

Customize

Period	Start Time	End Time	Record Type
1	00:00	00:00	Continuous
2	00:00	00:00	Continuous
3	00:00	00:00	Continuous
4	00:00	00:00	Continuous
5	00:00	00:00	Continuous
6	00:00	00:00	Continuous
7	00:00	00:00	Continuous
8	00:00	00:00	Continuous

Copy to Week Select All

Mon Tue Wed Thu Fri Sat Sun

Figura 8–9 Agendamento de gravação

5. Escolha o dia para definir o horário de gravação.
- (1) Defina a gravação de dia inteiro ou a gravação de segmento:
 - ◆ Se quiser configurar a gravação de dia inteiro, marque a caixa de verificação **All Day**.
 - ◆ Se quiser gravar em períodos de tempo diferentes, marque a caixa de verificação **Customize**. Defina o **Start Time** e o **End Time**.



A hora de cada segmento não pode ser sobreposta. Podem ser configurados até 8 segmentos por dia.

- (2) Selecione um **Tipo de gravação**. O tipo de gravação pode ser contínuo, detecção de movimento, alarme, movimento | alarme, movimento e alarme, detecção facial, detecção de intrusos, detecção de cruzamento de linha, detecção de exceção de áudio e todos os eventos.
 - ◆ **Continuous**
Se selecionar **Continuous**, o vídeo será gravado automaticamente de acordo com o tempo de programação.
 - ◆ **Gravação acionada por detecção de movimento**
Se selecionar **Motion Detection**, o vídeo gravará quando é detetado movimento. Para além de configurar o calendário da gravação terá de definir a área de detecção de movimento e assinalar a caixa de verificação de **Trigger Channel** no **Linkage Method** da interface de Definições da detecção de movimento. Para informações detalhadas, consulte o *Passo 1 na Secção 6.6.1 Configurar a detecção de movimento*.
 - ◆ **Gravação acionada por alarme**
Se selecionar **Alarm**, o vídeo será gravado quando um alarme é acionado através de canais de entrada de alarme externos. Para além de configurar o calendário da gravação terá de definir o **Alarm Type** e assinalar a caixa de verificação **Trigger Channel** no **Linkage Method** da interface de **Definições da entrada de alarme**. Para informações detalhadas, consulte a *Secção 6.6.3 Configurar a entrada de alarme*.
 - ◆ **Gravação acionada por Movimento e alarme**
Se selecionar a opção **Motion & Alarm**, o vídeo será gravado quando o movimento e alarme forem acionados ao mesmo tempo. Para além de configurar a agenda de gravação, terá que configurar as definições nas interfaces de **detecção de movimento** e **Definições da Entrada de alarme**. Consulte a *Secção 6.6.1* e a *Secção 6.6.3* para obter informação detalhada.
 - ◆ **Gravação acionada por Movimento | alarme**
Se selecionar a opção **Motion | Alarm**, o vídeo será gravado quando o alarme externo for acionado ou o movimento for detetado. Para além de configurar a agenda de gravação, terá que configurar as definições nas interfaces de **detecção de movimento** e **Definições da Entrada de alarme**. Consulte a *Secção 6.6.1* e a *Secção 6.6.3* para obter informação detalhada.

◆ **Gravação acionada por gravação de VCA**

Se selecionar **VCA Recording**, o vídeo será gravado quando a detecção de VCA é acionada.

Além de configurar o horário de gravação, deve configurar as definições na interface **Configuração de VCA**. Consulte o **Capítulo 7** para informação detalhada.

◆ **Gravação acionada por detecção de exceção de áudio**

Se selecionar **Audio Exception Detection**, o vídeo será gravado quando a exceção do áudio for detetada.

Para além de configurar a agenda de gravação, terá que configurar as definições na interface da **Deteção de exceção do áudio**. Consulte a **Secção 6.6.6** para informações detalhadas.

◆ **Gravação acionada por todos os eventos**

Se selecionar **All Events**, o vídeo será gravado assim que qualquer evento for detetado.

(3) Marque a caixa de verificação **Select All** e clique em para copiar as definições deste dia para a semana inteira. Também pode marcar qualquer uma das caixas antes da data e clicar em .

(4) Clique em para guardar as configurações e sair da interface Editar Horário de Gravação.

6. Clique em para guardar as definições.



8.4 Configurar definições de instantâneo

Finalidade:

Pode configurar o instantâneo agendado e o instantâneo acionado por eventos. Pode carregar as imagens capturadas para um servidor FTP.

● **Definições básicas**

Passos:

1. Entre na interface de Definições de instantâneo:
Configuration > Advanced Configuration > Storage > Snapshot

The screenshot shows a configuration interface with two main sections: 'Timing' and 'Event-Triggered'. Both sections have a checked 'Enable' checkbox, dropdown menus for 'Format' (JPEG), 'Resolution' (1920*1080), and 'Quality' (High), and a text input for 'Interval' (0) with a unit dropdown (millisecond). The 'Event-Triggered' section also includes a 'Capture Number' input (4) and an 'Edit' button.

Timing

Enable Timing Snapshot

Format: JPEG

Resolution: 1920*1080

Quality: High

Interval: 0 millisecond

Edit

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

Event-Triggered

Enable Event-Triggered Snapshot

Format: JPEG

Resolution: 1920*1080

Quality: High

Interval: 0 millisecond

Capture Number: 4

Figura 8–10 Definições de instantâneo

2. Marque a caixa de verificação **Enable Timing Snapshot** para ativar o instantâneo contínuo e configure a agenda para temporizar instantâneo. Marque a caixa de verificação **Enable Event-triggered Snapshot** para ativar o instantâneo ativado por eventos.
3. Selecione a qualidade do instantâneo.
4. Defina o intervalo de tempo entre dois instantâneos.
5. Clique em  para guardar as definições.



● Carregar no FTP



Certifique-se de que o servidor FTP se encontra online.
Pode seguir as instruções de configuração abaixo para carregar os instantâneos no FTP.

◆ Carregar instantâneos contínuos no FTP

Passos:

- 1) Marque a caixa de verificação **Enable Timing Snapshot**.
- 2) Configure as definições de FTP e marque a caixa de verificação Upload Picture na interface Definições de FTP. Consulte a **Secção 6.3.8 Configurar as definições FTP** para obter mais detalhes para configurar os parâmetros de FTP.



◆ Carregar instantâneos acionados por eventos no FTP

Passos:

- 1) Marque a caixa de verificação **Enable Event-triggered Snapshot**.
- 2) Configure as definições de FTP e marque a caixa de verificação Upload Picture na interface Definições de FTP. Consulte a **Secção 6.3.8 Configurar as definições FTP** para obter mais detalhes para configurar os parâmetros de FTP.
- 3) Marque a caixa de verificação Upload to FTP na interface Definições de Detecção de Movimento ou Entrada de Alarme. Consulte o **Passo 3 na Secção 6.6.1 Configurar a detecção de movimento**.



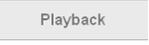
Capítulo 9 Reprodução

Finalidade:

Esta secção explica como visualizar os ficheiros de vídeo gravados remotamente nos discos de rede.

Tarefa 1: Para reproduzir os ficheiros de vídeo

Passos:

1. Clique em  na barra do menu para entrar na interface de reprodução.

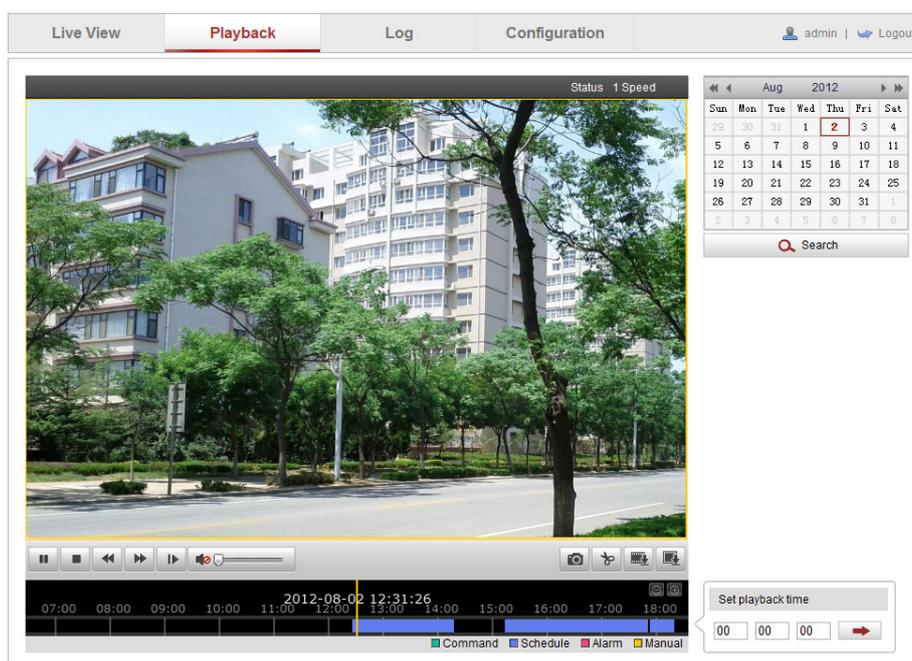


Figura 9–1 Interface de reprodução

2. Selecione a data e clique em .

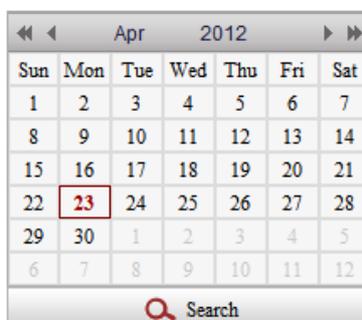


Figura 9–2 Procurar vídeo

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



A barra de ferramentas no fundo da interface de reprodução pode ser utilizada para controlar o processo de reprodução.



Figura 9–3 Barra de ferramentas da reprodução

Tabela 9-1 Descrição dos botões

Botão	Operação	Botão	Operação
	Reproduzir/Pausar		Parar
	Diminuir velocidade		Aumentar velocidade
	Reproduzir fotograma a fotograma		Ligar áudio e ajustar volume/Sem som
	Capturar uma imagem		Iniciar/parar recorte dos ficheiros de vídeo
	Transferir ficheiros de vídeo		Transferir imagens capturadas
	Mostrar estado da reprodução		



Pode seleccionar os caminhos de ficheiro localmente para ficheiros de vídeo e imagens para reprodução descarregados na interface da configuração local. Consulte a **Secção 6.1 Configurar os Parâmetros locais** para detalhes.

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

Pode também inserir o tempo e clicar em para localizar o ponto de reprodução no campo **Set playback time**. Pode ainda clicar em para aumentar ou diminuir o zoom na barra do progresso.

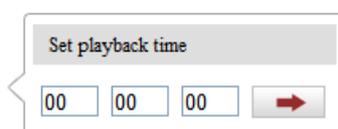


Figura 9–4 Definir o tempo de reprodução



Figura 9–5 Barra do progresso

As diferentes cores do vídeo na barra do progresso significam os diferentes tipos de vídeo, como mostrado na Figura 9–6.

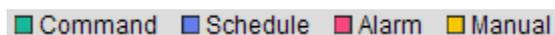


Figura 9–6 Tipos de vídeo

Tarefa 2: Para transferir os ficheiros de vídeo

Passos:

1. Clique em  na interface de reprodução. O menu suspenso é mostrado na Figura 9–7.
2. Defina o tempo de início e de fim. Clique em **Search**. Os ficheiros de vídeo correspondentes encontram-se listados à esquerda.



Total 23 Items [First Page](#) [Prev Page](#) 1/1 [Next Page](#) [Last Page](#)

Figura 9–7 Interface de descarregamento de vídeo

3. Marque a caixa de verificação à frente dos ficheiros de vídeo que precisa descarregar.
4. Clique em  **Download** para descarregar os ficheiros de vídeo.



- O rácio de progresso  **Progress** **6%** exibe o rácio de transferência do ficheiro de vídeo.
- Pode clicar em  **Stop** para parar de transferir.
- O número total  **Total 32 Items** apresenta a quantidade de ficheiros de vídeo.

Tarefa 3: Para transferir as imagens capturadas

Passos:

1. Clique em  na interface de reprodução. O menu suspenso é mostrado na Figura 9–8.

2. Defina o tipo de vinculação da captura de imagens como temporizador, alarme, movimento, etc.
3. Defina o tempo de início e de fim. Clique em **Search**. Os ficheiros de imagem correspondentes são listados à esquerda.
4. Marque a caixa de verificação à frente dos ficheiros de imagem que precisa descarregar.
5. Clique em  **Download** para descarregar os ficheiros.

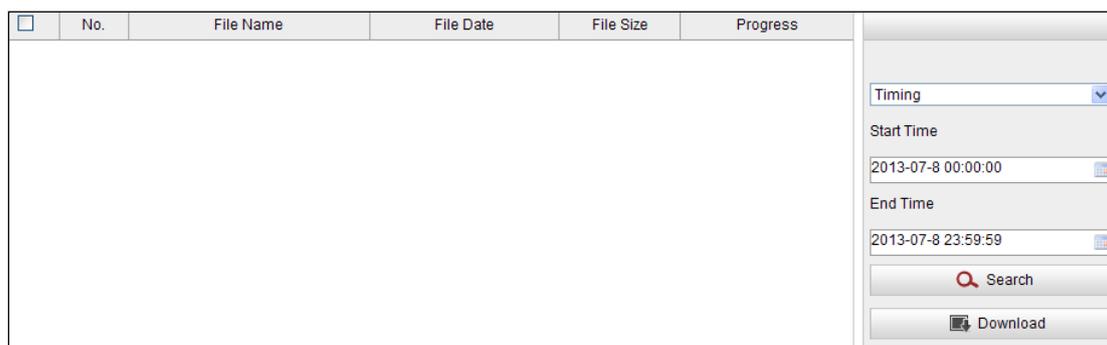


Figura 9–8 Interface de transferência de imagem



Capítulo 10 Pesquisar o registo

Finalidade:

A operação, o alarme, a exceção e a informação do sistema de posicionamento podem ser armazenados em ficheiros de registo. Também pode exportar os ficheiros de registo conforme o necessário.

Antes de começar:

Configure o armazenamento de rede para o sistema de posicionamento ou introduza um cartão SD no sistema de posicionamento.

Passos:

1. Clique em  na barra do menu para entrar na interface de pesquisa de registo.

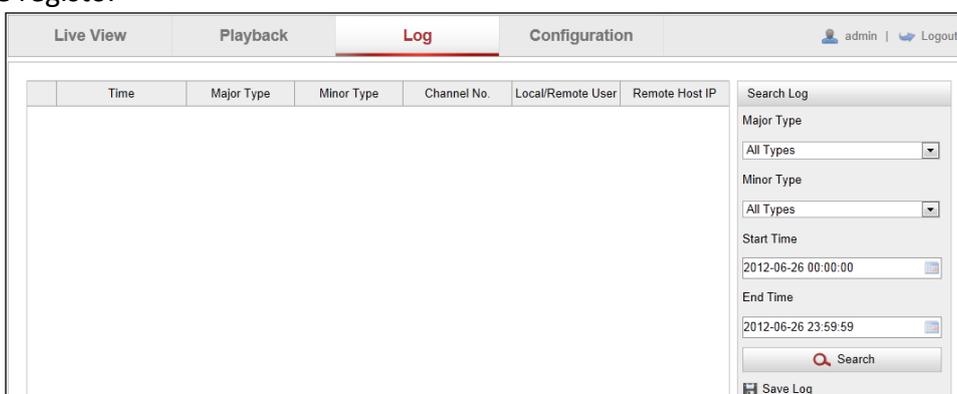


Figura 10–1 Interface Pesquisa de registo

2. Defina os critérios de pesquisa de registo para especificar a pesquisa, incluindo o tipo principal, o tipo secundário, a hora de início e a hora de fim, conforme ilustrado na Figura 10–2.
3. Clique em  para pesquisar os ficheiros de registo. Os ficheiros que correspondam à pesquisa serão apresentados na interface **Log**.

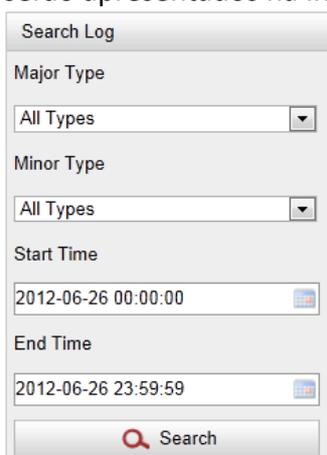


Figura 10–2 Pesquisa de registo

4. Para exportar os ficheiros de registo, clique em  para guardar os ficheiros de registo.



Capítulo 11 Outras ações

11.1 Gerir contas de utilizador

Aceda à interface da gestão do utilizador:

Configuration > Basic Configuration > Security > User

Ou **Configuration > Advanced Configuration > Security > User**

O utilizador **admin** tem permissão para criar, editar ou eliminar outras contas. Podem ser criadas até 32 contas de utilizador.

No.	User Name	Level
1	admin	Administrator

Figura 11–1 Informações do utilizador

● Adicionar um utilizador

Passos:

1. Clique em para adicionar um utilizador.
2. Introduza o novo **User Name**, selecione o **Level** e introduza a **Password**.



O nível indica as permissões que são dadas ao utilizador. Pode definir o utilizador como **Operator** ou **User**.

3. Nos campos de **Basic Permission** e **Camera Configuration**, pode marcar ou desmarcar as permissões do novo utilizador.
4. Clique em para terminar a adição de utilizadores.

Add user

User Name:

Level:

Password:

Strong
Valid password range [8-16]. You can use a combination of numbers, lowercase, uppercase and special character for your password with at least two kinds of them contained.

Confirm:

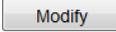
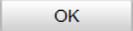
Basic Permission	Camera Configuration
<input type="checkbox"/> Remote: Parameters Settings	<input checked="" type="checkbox"/> Remote: Live View
<input checked="" type="checkbox"/> Remote: Log Search / Interrogate Working Status	<input checked="" type="checkbox"/> Remote: PTZ Control
<input type="checkbox"/> 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	

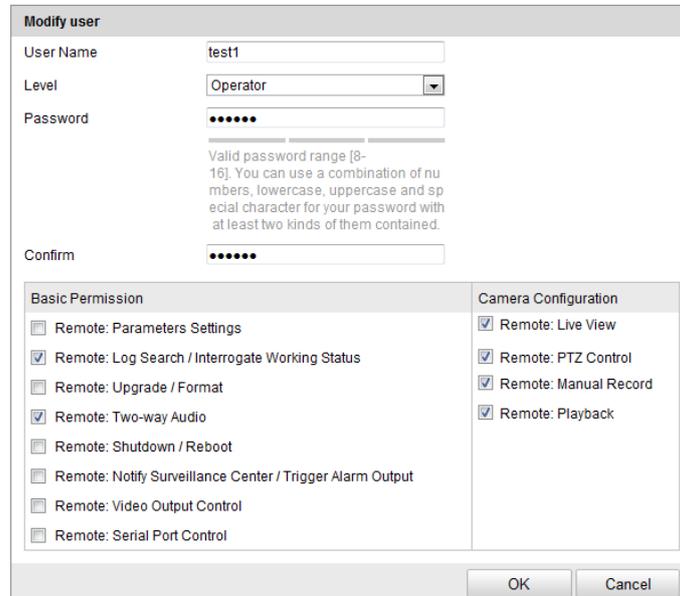
Figura 11–2 Adicionar um utilizador



● Modificar um utilizador

Passos:

1. Clique para seleccionar o utilizador na lista e clique em .
2. Modifique o **User Name**, **Level** ou **Password**.
3. Nos campos de **Basic Permission** e **Camera Configuration**, pode marcar ou desmarcar as permissões.
4. Clique em  para terminar a modificação do utilizador.



Modify user

User Name: test1

Level: Operator

Password: •••••

Confirm: •••••

Valid password range [8-16]. You can use a combination of numbers, lowercase, uppercase and special character for your password with at least two kinds of them contained.

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	

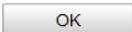
OK Cancel

Figura 11–3 Modificar um utilizador



● Eliminar um utilizador

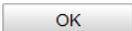
Passos:

1. Clique no nome do utilizador que deseja eliminar e clique em .
2. Clique em  na caixa de confirmação suspensa para eliminar o utilizador.



11.1.1 Eliminar um utilizador

Passos:

1. Clique no nome do utilizador que deseja eliminar e clique em .
2. Clique em  na caixa de confirmação suspensa para eliminar o utilizador.



11.2 Configurar a autenticação RTSP

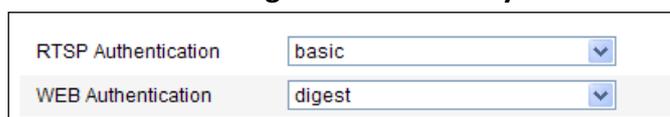
Finalidade:

Pode proteger especificamente os dados transmitidos da visualização em direto.

Passos:

1. Entre na interface de autenticação de RTSP:

Configuration > Advanced Configuration > Security > Authentication



RTSP Authentication	basic
WEB Authentication	digest

Figura 11–4 Autenticação de RTSP

2. Defina o modo de autenticação para cada tipo de autenticação.
 - **RTSP Authentication:** Selecione o modo de autenticação como básico ou desative-o na lista suspensa para ativar ou desativar a autenticação RTSP.
 - **WEB Authentication:** Selecione o modo de autenticação como Basic ou Digest.
3. Clique em  para guardar as definições.



11.3 Configurar uma visita anónima

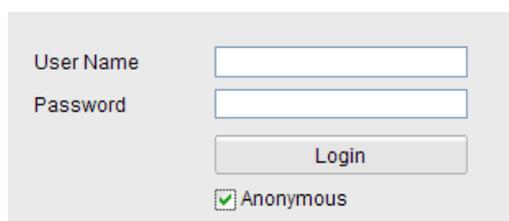
Quando ativa esta função, pode fazer o login na câmara sem um nome de utilizador e uma palavra-passe.

Na interface de login, marque a caixa de verificação **Anonymous** e clique em **Login** para entrar na câmara, conforme ilustrado em Figura 11–6.



Anonymous Visit	Enable
-----------------	--------

Figura 11–5 Login anónimo



User Name	<input type="text"/>
Password	<input type="password"/>
	<input type="button" value="Login"/>
	<input checked="" type="checkbox"/> Anonymous

Figura 11–6 Interface de login

11.4 Configurar o filtro de endereços IP

Com esta função ativada, a câmara permite que certos endereços IP iniciem ou não a sessão.

Tipo de filtro	Descrição
Proibido	Proíba os endereços IP adicionados na interface Filtrar Endereço IP de fazer login.
Permitido	Permita que apenas os endereços IP adicionados na interface Filtrar Endereço IP façam login.

No.	IP
1	172.6.21.119

Figura 11–7 Filtro de endereço IP

11.5 Configurar definições do serviço de segurança

Passos:

1. Aceda à interface do serviço de segurança:

Configuration > Advanced Configuration > Security > Security Service

Figura 11–8 Serviço de segurança

2. Marque a caixa de verificação para ativar a função correspondente.

Enable Telnet: Telnet é um protocolo de rede usado na Internet ou nas redes de área locais para proporcionar uma facilidade de comunicação interativa e bidirecional baseada em texto, utilizando uma ligação terminal virtual.

Enable SSH: Ao ativar a função SSH (Secure Shell) está a encriptar e a comprimir os dados para reduzir o tempo de transmissão.

11.6 Visualizar informação do dispositivo

Entre na interface **Informação do Dispositivo**:

Configuration > Basic Configuration > System > Device Information

Ou **Configuration > Advanced Configuration > System > Device Information**

Na interface **Informação do Dispositivo**, pode editar o nome do dispositivo e o número do dispositivo.

Outras informações do sistema de posicionamento de rede, tais como modelo, n.º de série, versão de firmware, versão de codificação, números de canais, número de discos rígidos, número de entrada de alarme e número de saída de alarme são apresentadas. A informação neste menu não pode ser alterada. É a referência para manutenções ou modificações futuras.

Basic Information	
Device Name	<input type="text" value="THERMAL CAMERA"/>
Device No.	<input type="text" value="88"/>
Model	XX-XXXXXXXX-XXXX
Serial No.	XX-XXXXXXXX-XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Firmware Version	Vx.x.x build xxxxxx
Encoding Version	Vx.x build xxxxxx
Number of Channels	2
Number of HDDs	0
Number of Alarm Input	7
Number of Alarm Output	2

Figura 11–9 Informações do dispositivo

11.7 Manutenção

11.7.1 Reiniciar o sistema de posicionamento

Passos:

1. Aceda à interface da Manutenção:
Configuration > Basic Configuration > System > Maintenance
Ou **Configuration > Advanced Configuration > System > Maintenance**
2. Clique em para reiniciar o sistema de posicionamento.



Figura 11–10 Reiniciar o dispositivo



11.7.2 Repor definições predefinidas

Passos:

1. Aceda à interface da Manutenção:
Configuration > Basic Configuration > System > Maintenance
Ou **Configuration > Advanced Configuration > System > Maintenance**
2. Clique em ou para restaurar as definições iniciais.



Clicar em irá restaurar todos os parâmetros para as predefinições incluindo o endereço IP e as informações do utilizador. Utilize este botão com cuidado.

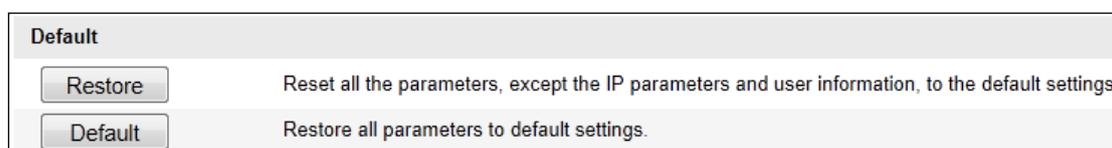


Figura 11–11 Restaurar as predefinições



11.7.3 Importar/exportar ficheiro de configuração

Passos:

1. Aceda à interface da Manutenção:
Configuration > Basic Configuration > System > Maintenance
Ou **Configuration > Advanced Configuration > System > Maintenance**
2. Clique em para seleccionar o ficheiro de configuração local e, de seguida, clique em para começar a importar o ficheiro de configuração.



Deve reiniciar o sistema de posicionamento depois de importar o ficheiro de configuração.

3. Clique em e defina o caminho de armazenamento para guardar o ficheiro de configuração no armazenamento local.



Figura 11–12 Importar/exportar ficheiro de configuração



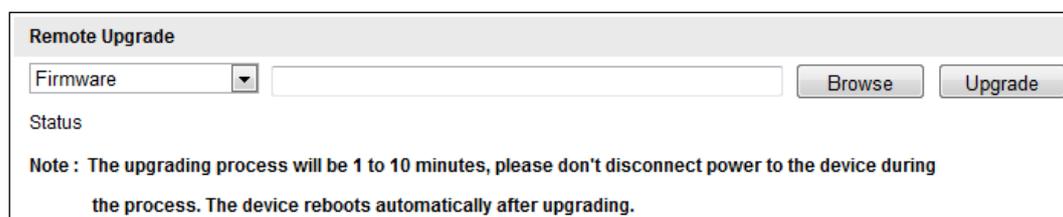
11.7.4 Fazer o upgrade do sistema

Passos:

1. Aceda à interface da Manutenção:
Configuration > Basic Configuration > System > Maintenance
Ou **Configuration > Advanced Configuration > System > Maintenance**
2. Selecione firmware ou diretório de firmware.
 - **Firmware:** quando seleciona **Firmware**, deve encontrar o firmware no seu computador para fazer o upgrade do dispositivo.
 - **Firmware Directory:** Deve encontrar o diretório onde está localizado o firmware. O dispositivo pode encontrar automaticamente o firmware no diretório.
3. Clique em para selecionar o ficheiro de upgrade local e, de seguida, clique em para começar o upgrade remoto.



O processo de upgrade irá demorar entre 1 a 10 minutos. Não desligue a alimentação do sistema de posicionamento durante o processo. O sistema de posicionamento reinicia automaticamente após atualizar.



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 11–13 Upgrade remoto



11.8 Configurar o RS-485

Finalidade:

A porta de série RS-485 é utilizada para controlar o PTZ da câmara. A configuração dos parâmetros PTZ deve ser feita antes de controlar a unidade PTZ.

Passos:

1. Entre na interface de definições da porta RS-485:
Configuration > Advanced Configuration > System > RS485

Baud Rate	9600 bps
Data Bit	8
Stop Bit	1
Parity	None
Flow Ctrl	None
PTZ Protocol	PELCO_P
PTZ Address	1

Figura 11–14 Definições RS-485

- Defina os parâmetros RS-485 e clique em  para guardar as definições.



Os parâmetros de taxa de baud, protocolo de PTZ e endereço de PTZ do sistema de posicionamento devem ser exatamente os mesmos do dispositivo de controlo.



11.9 Configurar luz suplementar



Esta função só é aplicável a determinados modelos de sistemas de posicionamento.

Passos:

- Entre na interface Definição de Luz Suplementar:
Configuration > Advanced Configuration > System > Service
- Marque a caixa de verificação para ativar a luz suplementar, quando a iluminação não é suficiente para a monitorização de vídeo.

Hardware
<input checked="" type="checkbox"/> Enable Supplement Light

Figura 11–15 Definir a luz suplementar

- Clique no botão  para ativar as definições.

Apêndice

Apêndice 1 Introdução ao software SADP

● Descrição do SADP

O SADP (Protocolo de pesquisa de dispositivos ativos) é um tipo de ferramenta de pesquisa de dispositivos online fácil de utilizar e que não precisa ser instalado. Este procura os dispositivos online dentro da sua sub-rede e apresenta a informação dos dispositivos. Pode também modificar a informação básica dos dispositivos com este software.

● Pesquisar dispositivos ativos online

◆ Pesquisar dispositivos online automaticamente

Após iniciar o software SADP, o mesmo pesquisa automaticamente os dispositivos online, a cada 15 segundos, na sub-rede onde se encontra o seu computador. Irá apresentar o números total e a informação dos dispositivos pesquisados na interface de dispositivos online. Serão apresentadas as informações do dispositivo incluindo o tipo de dispositivo, endereço IP e número da porta, etc.

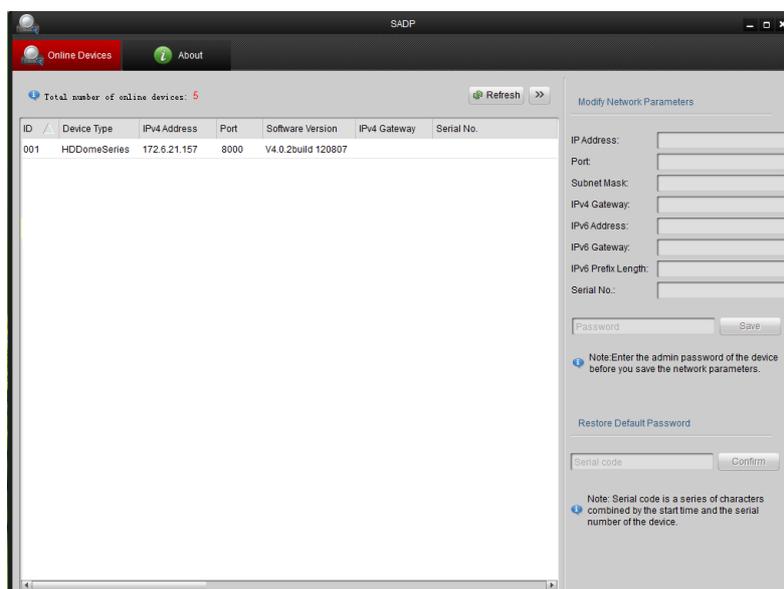
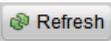


Figura A.1.1 Pesquisar dispositivos online



Um dispositivo pode ser pesquisado e apresentado na lista 15 segundo após ter entrado online, sendo removido da mesma lista 45 segundos após ficar offline.

◆ Pesquisar dispositivos online manualmente

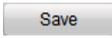
Pode também clicar em  para atualizar manualmente a lista de dispositivos online. Os dispositivos pesquisados recentemente serão adicionados à lista.



Pode clicar em  ou em  em cada título da coluna para ordenar a informação; pode clicar em  para expandir a tabela do dispositivo e ocultar o painel de parâmetros de rede no lado direito ou clicar em  para mostrar o painel de parâmetros de rede.

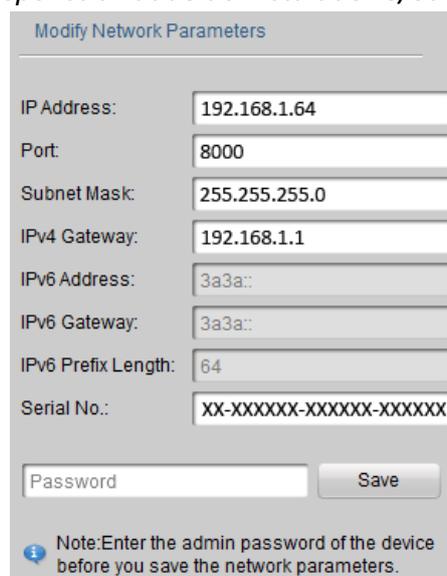
● Modificar parâmetros de rede

Passos:

1. Selecione o dispositivo a ser modificado na lista de dispositivos e os parâmetros de rede do dispositivo serão apresentados no painel **Modify Network Parameters** no lado direito.
2. Edite os parâmetros de rede modificáveis, p.ex., o endereço IP e o número da porta.
3. Introduza a palavra-passe da conta de administrador do dispositivo no campo da **Password** e clique em  para guardar as alterações.



- *Para sua privacidade e para melhor proteger o seu sistema contra riscos de segurança, recomendamos vivamente a utilização de palavras-passe para todas as funções e dispositivos de rede. A palavra-passe deve ser escolhida por si (utilizando no mínimo 8 caracteres, incluindo pelo menos três das seguintes categorias: letras maiúsculas, letras minúsculas, números e caracteres especiais) a fim de aumentar a segurança do seu produto.*
- *A configuração adequada de todas as palavras-passe e outras definições de segurança é da responsabilidade do instalador e/ou utilizador final.*



Modify Network Parameters

IP Address: 192.168.1.64

Port: 8000

Subnet Mask: 255.255.255.0

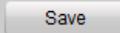
IPv4 Gateway: 192.168.1.1

IPv6 Address: 3a3a::

IPv6 Gateway: 3a3a::

IPv6 Prefix Length: 64

Serial No.: XX-XXXXXX-XXXXXX-XXXXXX

Password 

Note: Enter the admin password of the device before you save the network parameters.

Figura A.1.2 Modificar os parâmetros de rede



Apêndice 2 Mapeamento de portas

As definições seguintes são para o router TP-LINK (TL-R410). As definições variam de acordo com os diferentes modelos de routers.

Passos:

1. Selecione **WAN Connection Type**, conforme ilustrado abaixo:

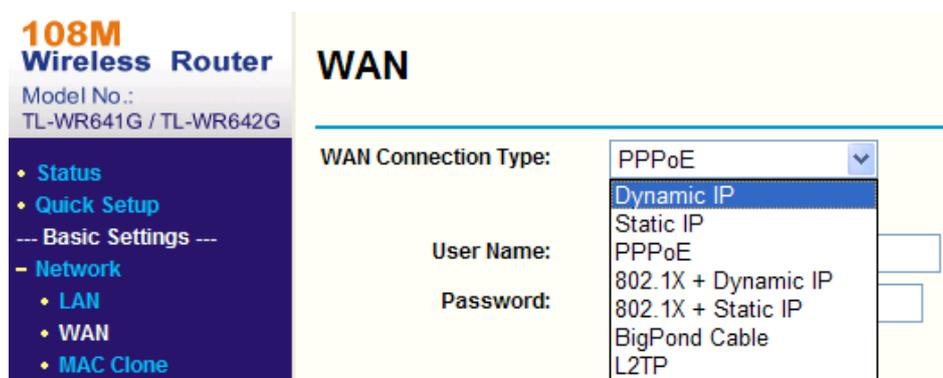


Figura A.2.1 Selecione o tipo de ligação WAN

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

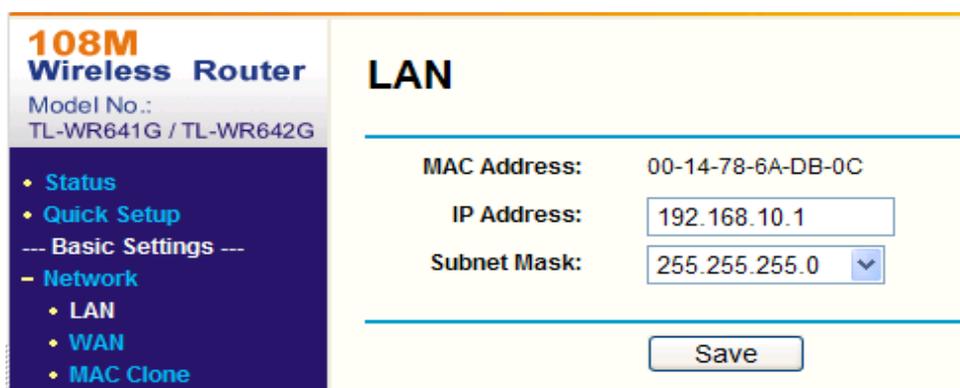


Figura A.2.2 Definição dos parâmetros da rede LAN

3. Defina o mapeamento de portas nos servidores virtuais de **Forwarding**. Deve encaminhar as portas 80, 8000, 8200 a 8210 e 554 para um sistema de posicionamento.



- Pode alterar o valor das portas 80, 8000 e 554 no sistema de posicionamento com um navegador web ou o software cliente.
- No sistema de posicionamento, as portas 8200~8210 mudam para a porta 8000, com um valor constante de 200. Por exemplo, a porta 8000 é alterada para a porta 8005, em seguida, as portas 8200~8210 devem ser alteradas para 8205~8215.

Exemplo:

Quando os sistemas de posicionamento estão ligados ao mesmo router, poderá encaminhar as portas de um sistema de posicionamento como 80, 8000, 8200 a 8210 e 554 com o endereço IP 192.168.1.23 e as portas de outro sistema de posicionamento como 81, 8001, 8201 a 8211 e 555 com o IP 192.168.1.24. Consulte os passos abaixo:

Passos:

1. Tal como as definições mencionadas acima, encaminhe as portas 80, 8000, 8200 a 8210 e 554 para o sistema de posicionamento de rede no IP 192.168.1.23
2. Encaminhe as portas 81, 8001, 8201 a 8211 e 555 para o sistema de posicionamento de rede no IP 192.168.1.24.
3. Ative os protocolos ALL ou TCP.
4. Marque a caixa de verificação Ativar e clique em .

108M Wireless Router
Model No.: TL-WR641G / TL-WR642G

Virtual Servers

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: DNS(53) ID 1

Figura A.2.3 Mapeamento de portas



A porta do sistema de posicionamento de rede não pode estar em conflito com outras portas. Por exemplo, alguma porta de gestão Web do router é 80. Mude a porta do sistema de posicionamento, se for igual à porta de gestão.

Apêndice 3 Ligação de barramento RS485

- Propriedade geral do barramento RS485

De acordo com as normas da indústria de barramento RS485, o RS485 é um barramento de comunicação de meio-duplex que tem 120Ω de impedância característica, a capacidade de carregamento máxima é de 32 cargas úteis (incluindo o dispositivo controlador e o dispositivo controlado).

- Distância de transmissão do barramento RS485

Quando utilizado um fio entrançado de 0,56 mm (24 AWG), de acordo com diferentes velocidades de transmissão em baud, a tabela de teoria da distância de transmissão máxima é mostrada como em baixo:

Distância máx. da transmissão de RS485	
Velocidade de transmissão em baud	Distância máxima
2.400 BPS	1.800 m
4.800 BPS	1.200 m
9.600 BPS	800 m

A distância de transmissão será encurtada se for utilizado um cabo mais fino ou se o produto for utilizado em situações de interferência eletromagnética elevada, ou ainda se existirem muitos dispositivos adicionados ao barramento. Se for feito o contrário, a distância de transmissão será aumentada.

- Métodos de ligação

As normas da indústria do barramento RS485 exigem o método de ligação em cadeia entre quaisquer dispositivos, ambos os lados devem ser ligados a uma resistência terminal de 120Ω (mostrado no diagrama 1), o método de ligação simplificado é mostrado no diagrama 2, mas a distância do "D" não deve ser muito longa.

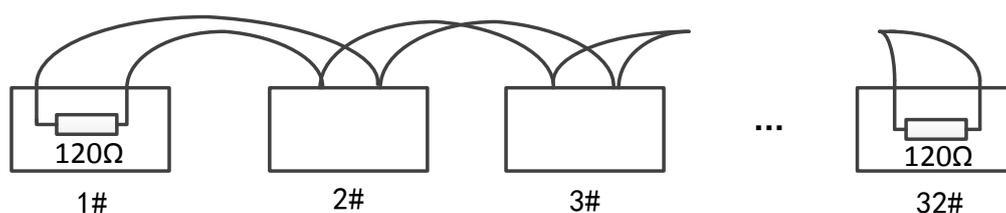


Figura A-7 Ligação 1 do RS485

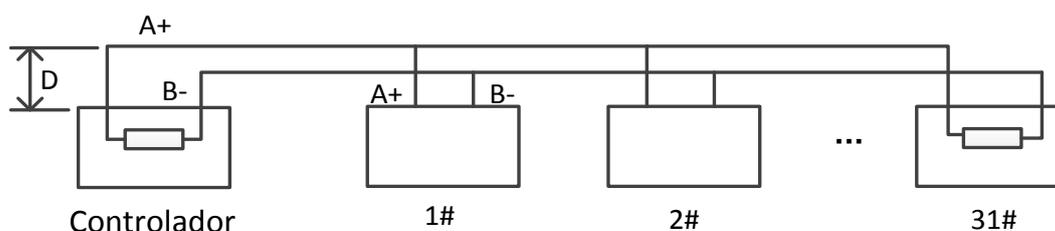


Figura A-8 Ligação 2 do RS485

- Problemas na aplicação prática

Normalmente, os utilizadores adotam o método de ligação em forma de estrela na instalação. Nesta situação, os resistores do terminal devem ser ligados entre os dois dispositivos mais distantes (conforme a Figura A-9, 1# e 15#), mas este método de ligação não satisfaz os requisitos do padrão da indústria RS485, o que criará alguns problemas, tais como reflexão de sinal e capacidade anti-interferência quando os dispositivos estão distantes. Desta vez, o sistema de posicionamento não será controlável ou estará em execução automática, etc.

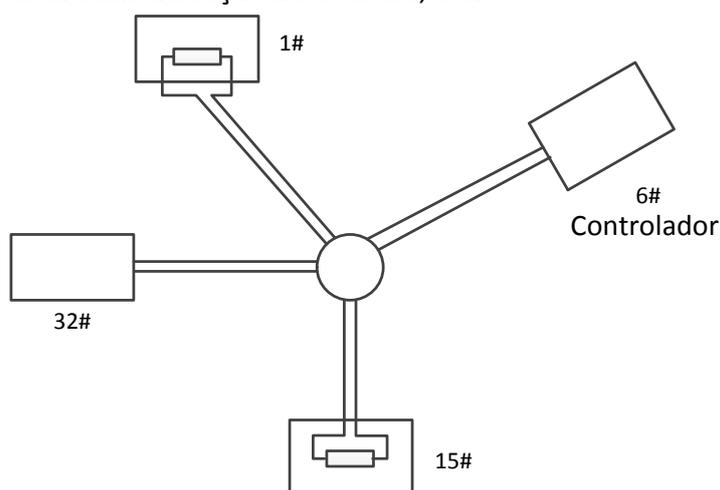


Figura A-9 Ligação em forma de estrela

Nestes casos, o melhor será adicionar um distribuidor RS485. Este produto pode alterar com eficácia o método de ligação em forma de estrela que vai ao encontro dos requisitos das normas da indústria RS485, de modo a evitar estes problemas e melhorar a fiabilidade da comunicação. Consulte a seguinte figura.

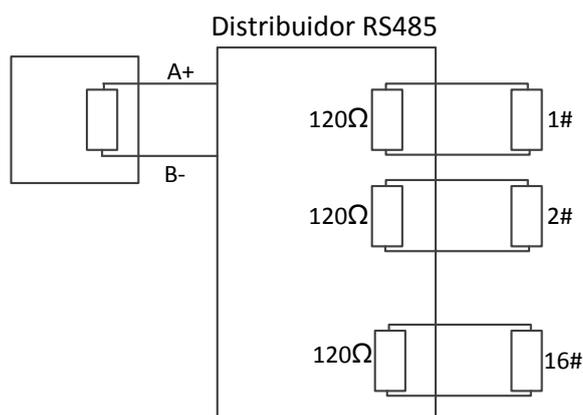


Figura A-10 Distribuidor RS485

● Resolução de problemas da comunicação RS485

Problema	Motivos possíveis	Para resolver o problema
O sistema de posicionamento faz o auto-teste, mas não pode ser controlado remotamente.	1. O endereço ou a taxa de baud do sistema de posicionamento não coincide com o do dispositivo de controlo remoto.	1. Ajuste o endereço e a taxa de baud do dispositivo de controlo remoto para coincidir com os do sistema de posicionamento.
	2. O fio RS485+ liga à interface RS485- e o fio RS485- liga à interface RS485+.	2. Ligue o fio RS485+ à interface RS485+ e o fio RS485- à interface RS485-.
	3. O fio RS485 está desligado.	3. Volte a ligar firmemente o fio RS485.
	4. O fio RS485 está partido.	4. Mude um fio RS485.
O sistema de posicionamento pode ser controlado, mas não sem problemas.	1. A ligação está solta.	1. Volte a ligar firmemente o fio RS485.
	2. O fio RS485+ ou RS485- está partido.	2. Mude um fio RS485.
	3. O sistema de posicionamento está demasiado afastado do dispositivo de controlo remoto.	3. Adicione uma resistência terminal.
	4. Demasiados sistemas de posicionamento ligados.	4. Adicione um distribuidor RS485.

Apêndice 4 Bitola dos cabos de 24 V CA e Distância de transmissão

A tabela seguinte descreve a distância máxima recomendada adotada para o calibre de fio certo quando a taxa de perda de tensão de 24V CA é inferior a 10%. Para o dispositivo acionado por CA, a taxa de perda de tensão permitida é de 10%. Por exemplo, para um dispositivo com a classificação de potência de 80 VA que é instalado a uma distância de 35 pés (10 m) do transformador, o calibre de fio mínimo necessário é 0,8000 mm.

Distância (pés) \ Calibre do fio (mm)	0,8000	1,000	1,250	2,000
Potência (va)				
10	283(86)	451(137)	716(218)	1811(551)
20	141(42)	225(68)	358(109)	905(275)
30	94(28)	150(45)	238(72)	603(183)
40	70(21)	112(34)	179(54)	452(137)
50	56(17)	90(27)	143(43)	362(110)
60	47(14)	75(22)	119(36)	301(91)
70	40(12)	64(19)	102(31)	258(78)
80	35(10)	56(17)	89(27)	226(68)
90	31(9)	50(15)	79(24)	201(61)
100	28(8)	45(13)	71(21)	181(55)
110	25(7)	41(12)	65(19)	164(49)
120	23(7)	37(11)	59(17)	150(45)
130	21(6)	34(10)	55(16)	139(42)
140	20(6)	32(9)	51(15)	129(39)
150	18(5)	30(9)	47(14)	120(36)
160	17(5)	28(8)	44(13)	113(34)
170	16(4)	26(7)	42(12)	106(32)
180	15(4)	25(7)	39(11)	100(30)
190	14(4)	23(7)	37(11)	95(28)
200	14(4)	22(6)	35(10)	90(27)

Apêndice 5 Tabela dos padrões da bitola dos cabos

Bare Wire Gauge (Bitola do cabo desencapado) (mm)	American Wire Gauge AWG (escala americana normalizada)	British Wire Gauge SWG (escala britânica normalizada)	Área da secção transversal do cabo desencapado (mm ²)
0,750	21		0,4417
0,800	20	21	0,5027
0,900	19	20	0,6362
1,000	18	19	0,7854
1,250	16	18	1,2266
1,500	15	17	1,7663
2,000	12	14	3,1420
2,500			4,9080
3,000			7,0683

Apêndice 6 Ligações de entrada/saída de alarme



Esta secção é apenas para os sistemas de posicionamento com funções de entrada/saída de alarme.

O sistema de posicionamento pode ser ligado a entradas de alarme (0 a 5 V CC) e saídas de alarme. Consulte os seguintes diagramas para a saída de alarme:

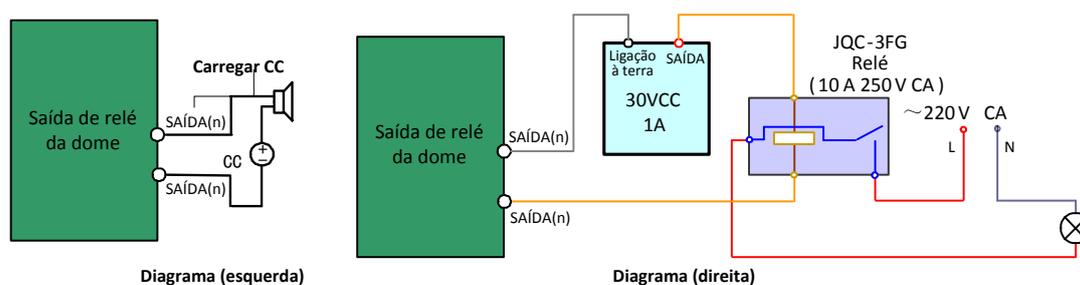


Figura A-11 Ligações de saída de alarme

O alarme fornece a saída de relé (sem voltagem) e é necessária a alimentação externa quando é ligado ao dispositivo de alarme.

- Para uma alimentação CC (diagrama esquerdo), a voltagem de entrada não deve ser superior a 30 V CC, 1 A.
- Para uma fonte de alimentação CA, o relé externo deve usado (diagrama direito) para evitar danos ao sistema de posicionamento e riscos de choques elétricos.



First Choice for Security Professionals