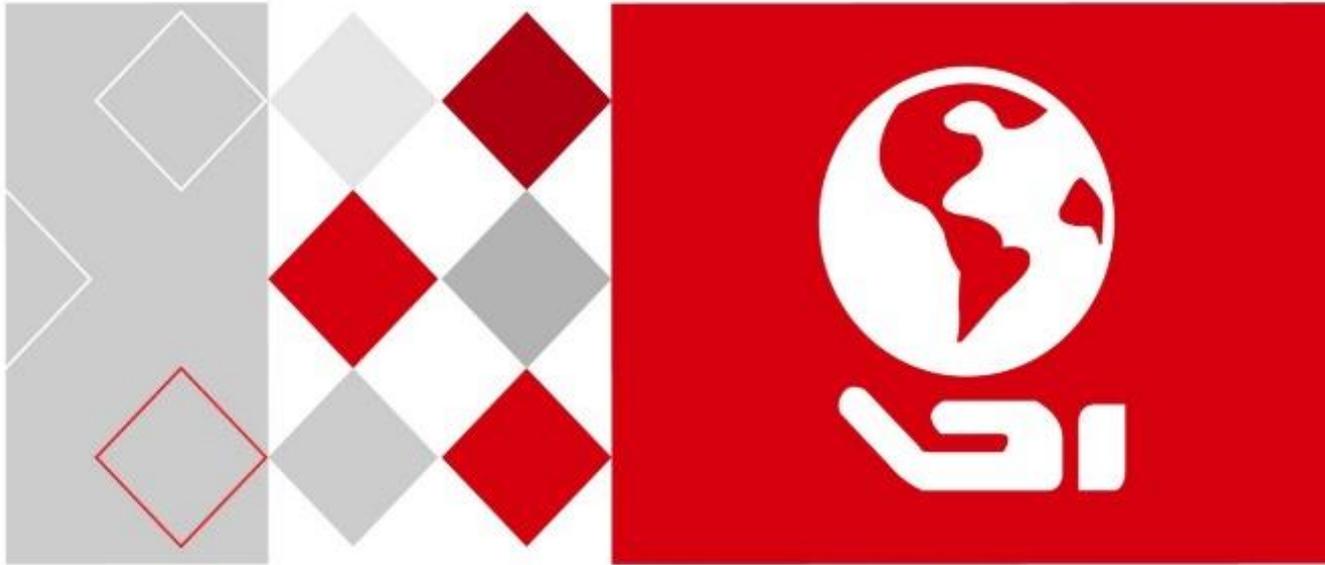


HIKVISION



Sistema de Posicionamento de Rede Térmica Bi-espectro

Manual de utilizador

UD05158B

Manual de utilizador

COPYRIGHT ©2017 Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.

TODOS OS DIREITOS RESERVADOS.

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

Acerca deste Manual

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

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

Utilize este manual do utilizador sob a orientação de profissionais.

Reconhecimento de marcas comerciais

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

Exclusão de responsabilidade legal

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

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

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

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

Informações sobre as normas reguladoras

Informações sobre a Comissão Federal de Comunicações (FCC)

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

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

Condições da FCC

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

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

Declaração de conformidade UE



Este produto e, se aplicável, os acessórios fornecidos encontram-se marcados com CE, cumprindo deste modo com os padrões Europeus harmonizados aplicáveis listados nas diretivas de baixa tensão 2006/95/CE, CEM 2014/30/UE e RSP 2011/65/UE.



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



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

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



Aviso

- O dispositivo deve ser utilizado em conformidade com as leis e regulamentos de segurança elétrica locais. Consulte a documentação adequada para obter informações detalhadas.
- A tensão de entrada deve estar em conformidade com a norma IEC60950-1: SELV (Safety Extra Low Voltage, Tensão Extra Baixa de Segurança) e a Fonte de Alimentação Limitada (24 VCA/12 VCC). Consulte a documentação adequada para obter informações detalhadas.
- NÃO ligue vários dispositivos a um adaptador de energia, para evitar o superaquecimento de riscos de incêndio provocados por sobrecarga.
- Certifique-se de que a ficha está devidamente ligada à tomada.
- Caso o dispositivo emita fumo, odores ou ruídos, desligue a alimentação elétrica de imediato, retire o cabo de alimentação da tomada e contacte o centro de assistência.
- O instalador e o utilizador são responsáveis pela configuração de segurança e palavra-passe e pelas respetivas definições.
- Ambas as ligações terra, interior e exterior, devem ser ligadas corretamente. (A secção transversal do cabo de ligação terra não deve ser inferior a 4 mm², nem inferior à do conector de fase).



Advertência

- Não deixe cair o dispositivo nem o sujeite a choques físicos.
- Limpe o dispositivo suavemente com um pano limpo e uma pequena quantidade de etanol, se necessário.
- Não direcione a lente para o sol nem para qualquer outra luz brilhante.
- Quando estiver a utilizar qualquer equipamento a laser, verifique se a lente do dispositivo não se encontra exposta ao feixe de laser, caso contrário pode queimar.
- Não exponha o dispositivo a radiação eletromagnética elevada nem a ambientes extremamente quentes, frios, com pó ou húmidos.
- Coloque o dispositivo num ambiente seco e bem ventilado.
- Mantenha os dispositivos não à prova de água afastados de líquidos.
- Mantenha o dispositivo na embalagem original ou similar, quando o transportar.
- Alguns componentes do dispositivo (por exemplo, capacitor eletrolítico) necessita de substituição regular. A duração média varia, portanto, recomenda-se verificação periódica. Entre em contacto com o respetivo revendedor para obter detalhes.
- A utilização ou substituição inadequadas da bateria poderá resultar em risco de explosão. Substitua apenas por uma bateria do mesmo tipo ou de tipo equivalente. Elimine as baterias usadas em conformidade com as instruções fornecidas pelo fabricante da bateria.
- Nunca tente desmontar o dispositivo.

0504001070316

Índice

CAPÍTULO 1	VISÃO GERAL	1
1.1	Visão geral.....	1
1.2	Requisito do sistema	1
1.3	Funções	2
CAPÍTULO 2	CONEXÃO DE REDE.....	5
2.1	Configurar o sistema de posicionamento de rede através da LAN	5
2.1.1	<i>Ligação dos cabos sobre a LAN</i>	<i>5</i>
2.1.2	<i>Ativar o sistema de posicionamento</i>	<i>6</i>
2.2	Configurar o sistema de posicionamento de rede através da WAN.....	11
2.2.1	<i>Ligação com IP estático.....</i>	<i>11</i>
2.2.2	<i>Ligação com IP dinâmico.....</i>	<i>12</i>
CAPÍTULO 3	ACEDER AO SISTEMA DE POSICIONAMENTO DE REDE	15
3.1	Aceder através de navegadores de Internet	15
3.2	Aceder através do software de cliente.....	16
CAPÍTULO 4	OPERAÇÕES BÁSICAS.....	18
4.1	Configurar os Parâmetros locais.....	18
4.2	Página da visualização em direto	19
4.3	Iniciar a visualização em direto	21
4.4	Operar o Controlo PTZ	23
4.4.1	<i>Painel de controlo de PTZ.....</i>	<i>23</i>
4.4.2	<i>Funções auxiliares</i>	<i>26</i>
4.4.3	<i>Definir/solicitar um programa</i>	<i>27</i>
4.4.4	<i>Definir/solicitar uma patrulha.....</i>	<i>29</i>
4.4.5	<i>Patrulha com um toque.....</i>	<i>31</i>
4.4.6	<i>Definir/solicitar um padrão.....</i>	<i>31</i>
4.5	Reprodução	32
4.5.1	<i>Reproduzir ficheiros de vídeo</i>	<i>33</i>
4.5.2	<i>Descarregar ficheiros de vídeo.....</i>	<i>35</i>
4.6	Imagens.....	36
CAPÍTULO 5	CONFIGURAÇÃO DO SISTEMA	37
5.1	Definições de armazenamento	37
5.1.1	<i>Configurar a agenda de gravações</i>	<i>37</i>
5.1.2	<i>Configurar a agenda de capturas</i>	<i>39</i>
5.1.3	<i>Configurar o HDD de rede.....</i>	<i>41</i>
5.2	Configuração do evento básico	44
5.2.1	<i>Configurar a deteção de movimento.....</i>	<i>44</i>
5.2.2	<i>Configurar o alarme de adulteração de vídeo</i>	<i>49</i>
5.2.3	<i>Configurar a entrada de alarme</i>	<i>50</i>
5.2.4	<i>Configurar a saída de alarme.....</i>	<i>52</i>

5.2.5	<i>Manusear exceções</i>	53
5.3	Configurar o evento inteligente	54
5.3.1	<i>Detetar a exceção do áudio</i>	54
5.3.2	<i>Configurar a Detecção de Fumo e de Incêndio</i>	56
5.3.3	<i>Configurar o Escudo de Detecção de Origem de Incêndio</i>	58
5.3.4	<i>Configurar o Escudo de Detecção de Fumo</i>	59
5.3.5	<i>Detecção de Navio</i>	60
5.4	Medição de temperatura	62
5.4.1	<i>Configuração de medição de temperatura</i>	63
5.4.2	<i>Configurar a Regra de Medição de Temperatura</i>	64
5.4.3	<i>Método de Ligação</i>	70
CAPÍTULO 6	CONFIGURAÇÃO DA VCA	71
6.1	Configurar informação de VCA.....	71
6.2	Configuração avançada	72
6.3	Análise comportamental.....	73
6.4	Demonstração de configuração de regra	78
6.4.1	<i>Cruzamento de linha</i>	78
6.4.2	<i>Intrusão</i>	79
6.4.3	<i>Entrada de região</i>	80
6.4.4	<i>Saída de região</i>	81
CAPÍTULO 7	CONFIGURAÇÃO DO SISTEMA DE POSICIONAMENTO	83
7.1	Configuração das definições de rede	83
7.1.1	<i>Definições básicas</i>	83
7.1.2	<i>Definições avançadas</i>	89
7.2	Configurar as definições de vídeo e áudio	98
7.2.1	<i>Configurar as definições de vídeo</i>	98
7.2.2	<i>Configurar as definições de áudio</i>	100
7.2.3	<i>Configurar as definições ROI</i>	100
7.3	Configuração PTZ	102
7.3.1	<i>Configurar os parâmetros básicos PTZ</i>	103
7.3.2	<i>Configurar os limites PTZ</i>	104
7.3.3	<i>Configurar a posição inicial</i>	106
7.3.4	<i>Configurar as ações de inatividade</i>	107
7.3.5	<i>Configurar a Máscara de privacidade</i>	107
7.3.6	<i>Configurar tarefas agendadas</i>	109
7.3.7	<i>Limpar configurações PTZ</i>	110
7.3.8	<i>Priorizar PTZ</i>	111
7.3.9	<i>Definições de Posição</i>	111
7.3.10	<i>Configurar a Análise Linear</i>	113
7.4	Configurar as definições de imagem	114
7.4.1	<i>Configurar as definições de apresentação</i>	114
7.4.2	<i>Configurar definições de OSD</i>	123
7.4.3	<i>Configurar as definições de sobreposição de texto</i>	124

7.4.4	<i>Regra de Visualização VCA</i>	125
7.4.5	<i>Configurar definições de DPC</i>	125
7.4.6	<i>Imagem na Imagem</i>	126
7.5	Configurar as definições do sistema	127
7.5.1	<i>Definições do sistema</i>	127
7.5.2	<i>Manutenção</i>	131
7.5.3	<i>Segurança</i>	136
7.5.4	<i>Gestão de utilizadores</i>	138
APÊNDICE		142
	Introdução ao software SADP.....	142

Capítulo 1 Visão geral

1.1 Visão geral

O sistema de posicionamento de rede térmica bi-espectro (denominado sistema de posicionamento nos capítulos abaixo) integra a função de descodificador, câmara térmica e câmara de zoom de alta definição. Efetua a medição de temperatura, deteção de fonte de incêndio dinâmica e outras deteções 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 figura abaixo mostra um tipo da série de sistema de posicionamento.

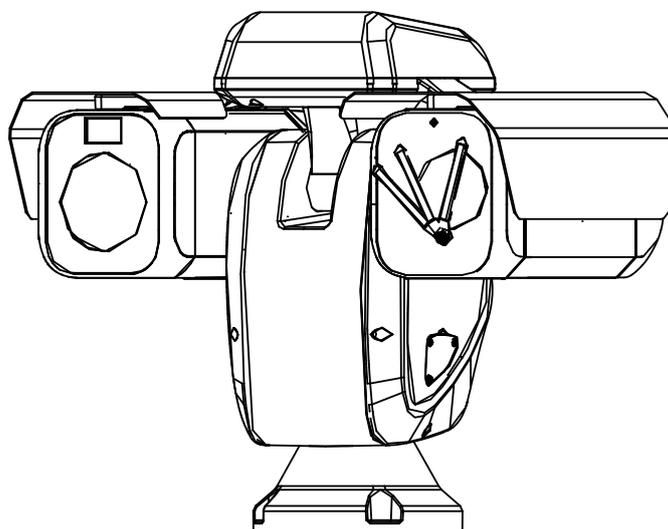


Figura 1–1 Visão Geral do Sistema de Posicionamento Térmico

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 8.0 e versão superior, Apple Safari 5.02 e versão superior, Mozilla Firefox 5 e versão superior e Google Chrome 18 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 dos limites (esquerda/direita, cima/baixo).

- **Modos de análise**

O sistema de posicionamento disponibiliza 5 modos de leitura: auto scan, tilt scan, frame scan, random scan e panorama scan.

- **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 rastreio 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.

- **Balanço de brancos (BB)**

O balanço de brancos 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 agendada**

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 esporádica, patrulha 1-8, padrão 1-4, programa 1-8, pesquisa de fotograma, pesquisa de panorama, pesquisa de inclinação, dia, noite, reiniciar, ajuste de PT, saída de AUX, etc.

- **Ação de inatividade**

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

- **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.

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**.
- Se desejar configurar o sistema de posicionamento via WAN (Rede de Área Alargada), consulte a **Secção 2.2**.

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.

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.

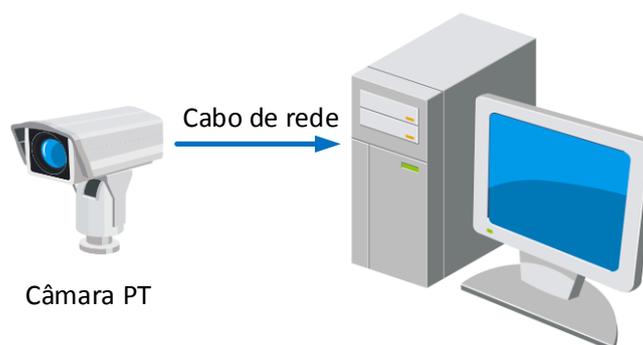


Figura 2–1 Ligar diretamente

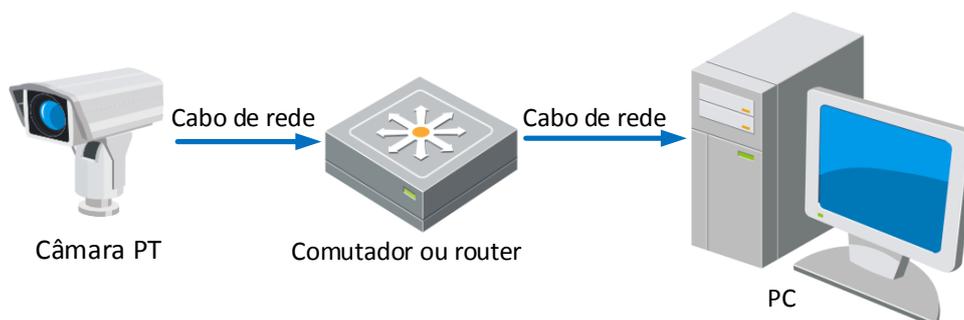


Figura 2–2 Ligar através de um switch ou de um router

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.

A interface de ativação (Internet) apresenta um formulário com o seguinte conteúdo:

Activation	
User Name	admin
Password	<input type="password"/>
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	<input type="password"/>
<input type="button" value="OK"/>	

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.

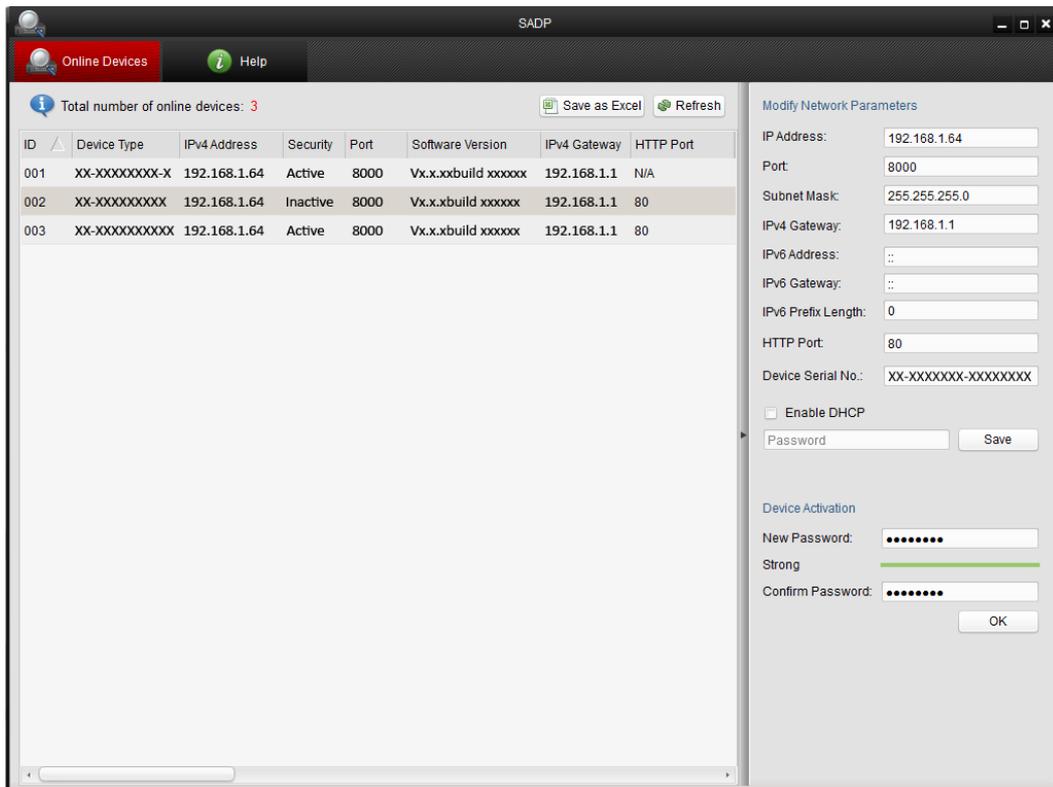


Figura 2–4 Interface do SADP

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 em **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.

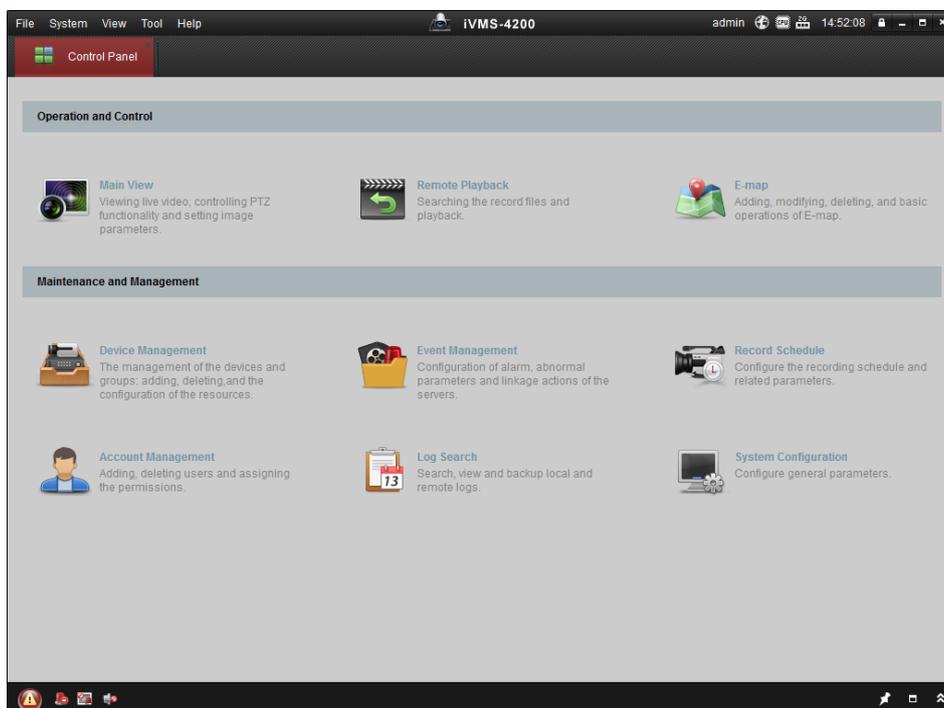


Figura 2–6 Painel de controlo

2. Clique em **Device Management** para entrar na interface do Gestor dispositivos, tal como mostrado na figura abaixo.

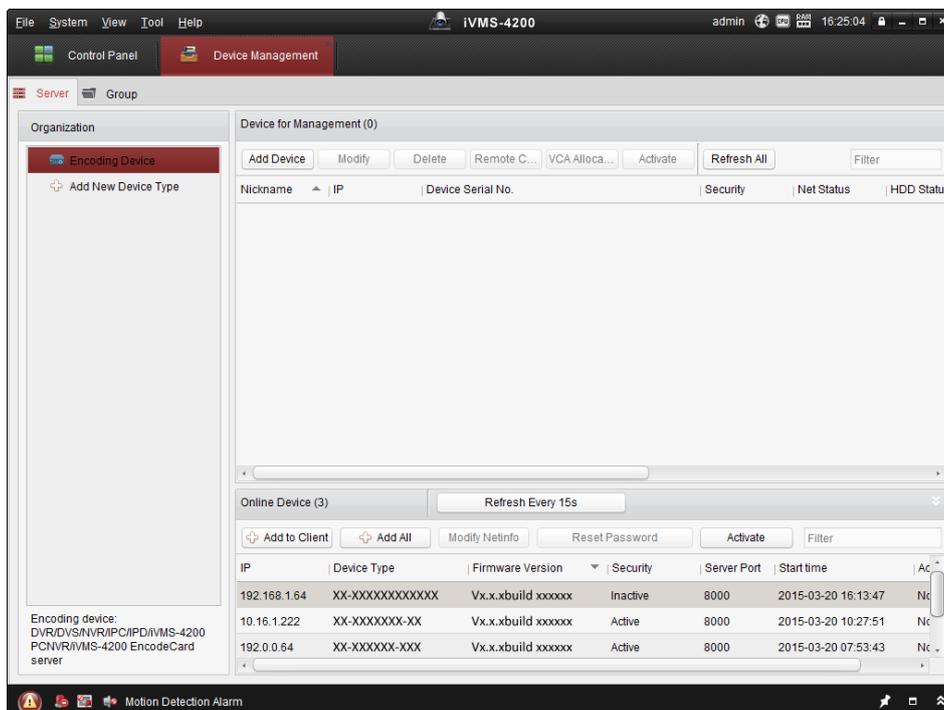


Figura 2–7 Interface do Gestor dispositivos

3. Verifique o estado do dispositivo na lista do dispositivo e selecione um dispositivo inativo.
4. Clique em **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 em **OK** para iniciar a ativação.
7. Clique em **Modify Netinfo** para aparecer a interface de modificação do parâmetro de rede, tal como mostrado na figura 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, por exemplo, 80, 8000 e 554 portas. 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.
- Visite o sistema de posicionamento de rede através de um navegador web ou do software cliente através da internet.

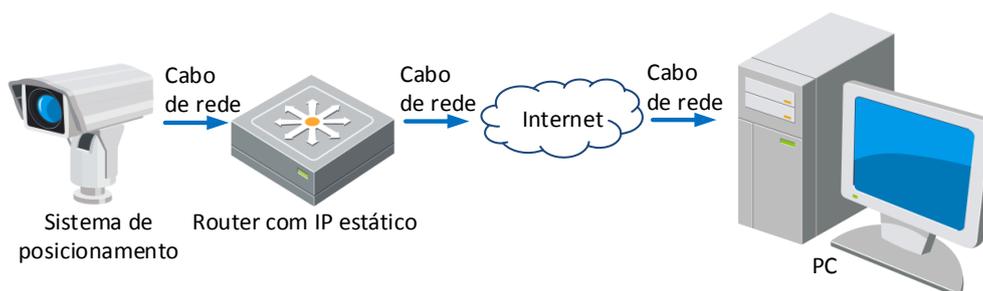


Figura 2–10 Aceder ao sistema de posicionamento através do router com um IP estático

- **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 2.1.2** para a configuração detalhada do endereço IP do sistema de posicionamento.

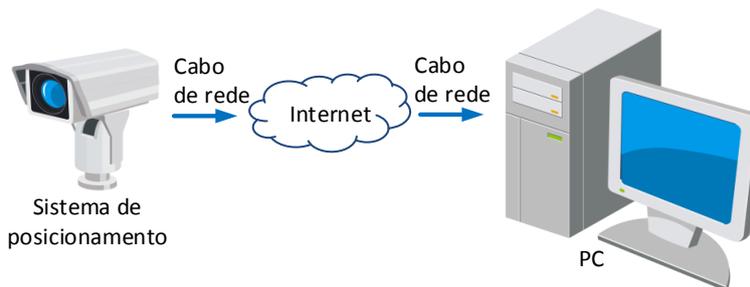


Figura 2–11 Aceder diretamente ao sistema de posicionamento com um IP estático

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 algo à sua escolha (usando um mínimo de 8 caracteres, incluindo letras maiúsculas, letras minúsculas, números e caracteres especiais) para 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.
 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. Necessita de configurar os parâmetros de PPPoE do sistema de posicionamento de rede. Consulte a **Secção 7.1.1 Configurar as definições PPPoE** para obter os detalhes sobre a configuração.

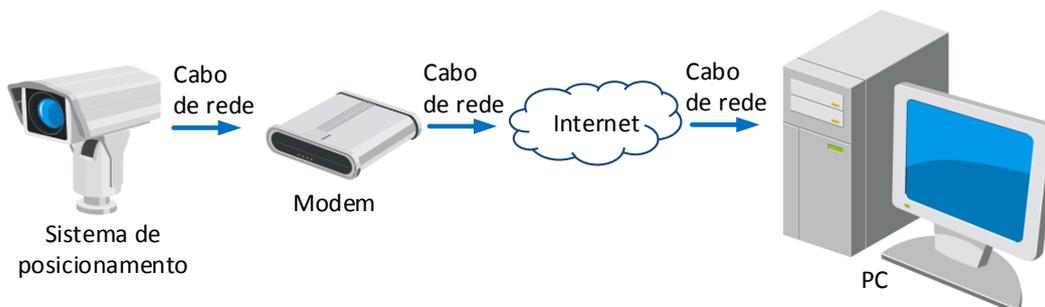


Figura 2–12 Aceder ao sistema de posicionamento com um IP dinâmico



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

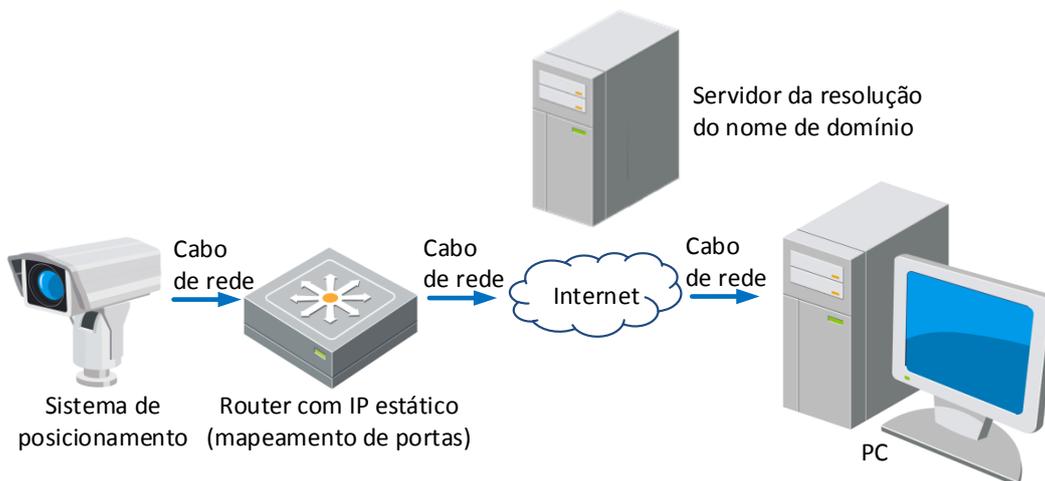


Figura 2–13 Resolução do nome de domínio normal

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 7.1.1 Configurar as definições DDNS** para obter os detalhes sobre a configuração.
3. Visite o sistema de posicionamento através do nome de domínio aplicado.

◆ Resolução de nome de domínio privado

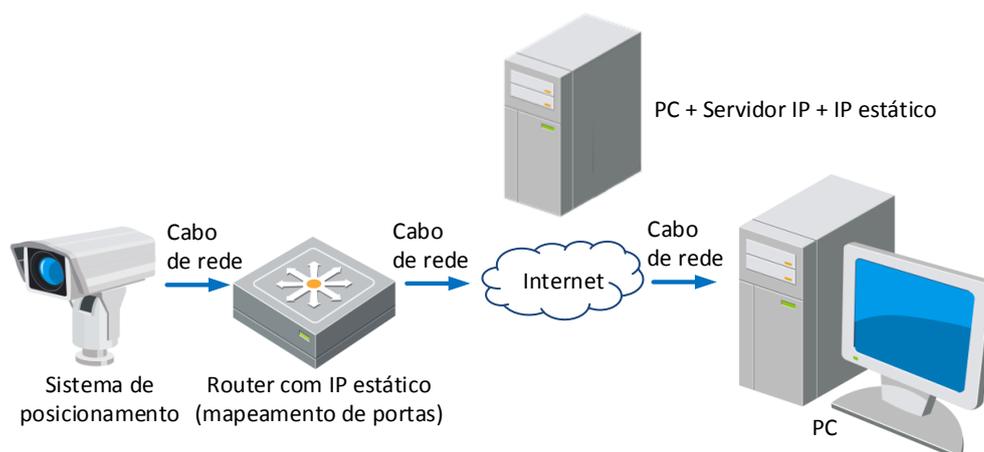


Figura 2–14 Resolução de nome de domínio privado

Passos:

1. Instale e execute o software IP Server num computador com IP estático.
2. Aceda ao sistema de posicionamento de rede via LAN com um navegador web ou o software cliente.
3. Ative o DDNS e seleccione IP Server como tipo de protocolo. Consulte a **Secção 7.1.1 Configurar as definições DDNS** para obter os detalhes sobre a configuração.

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.



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.

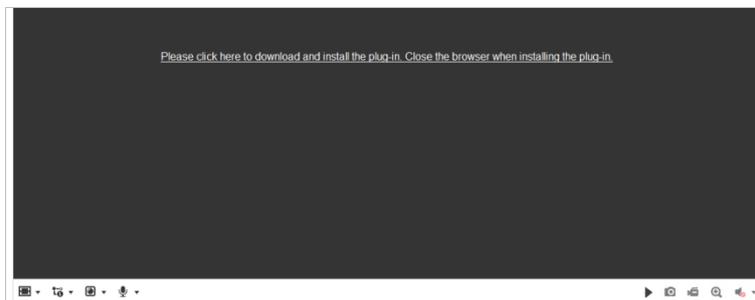


Figura 3–2 Descarregar e instalar o plug-in

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.

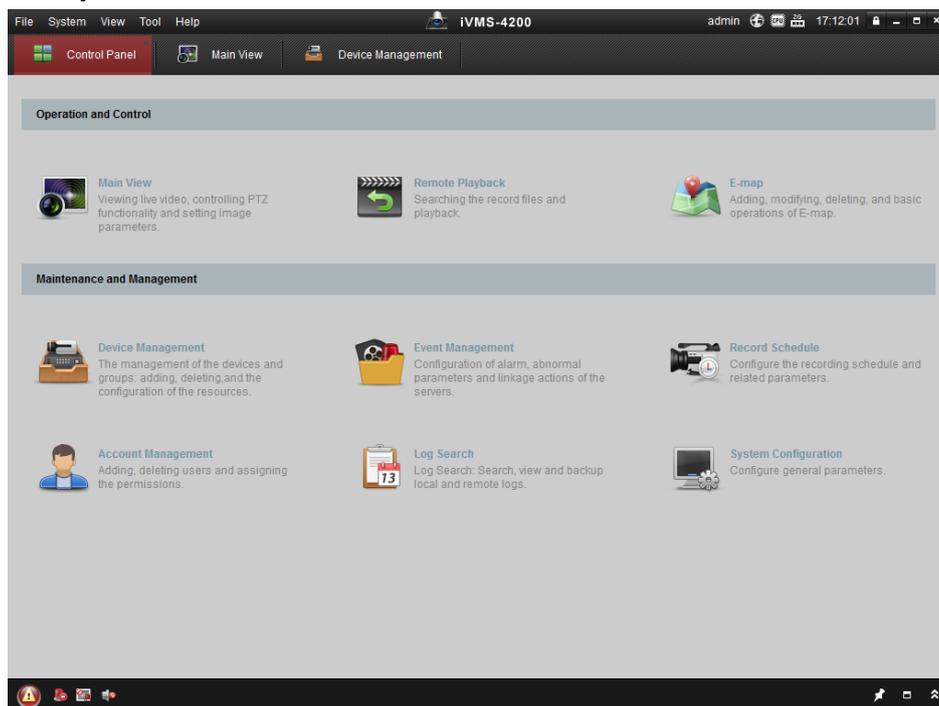


Figura 3–3 Painel de controlo da iVMS-4200

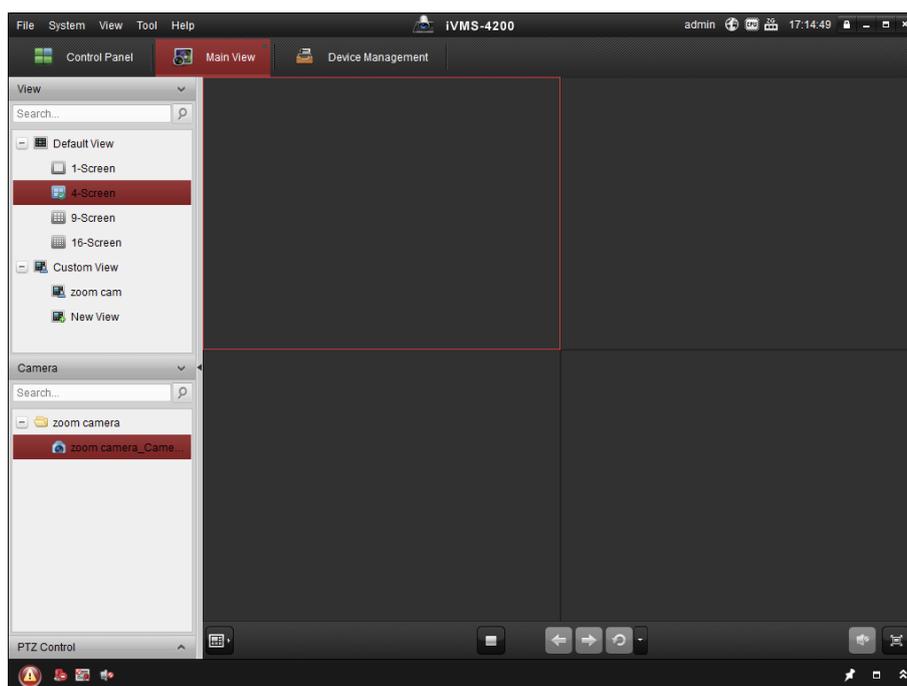


Figura 3–4 Interface da visualização em direto da iVMS-4200



- 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 Operações básicas

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

4.1 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

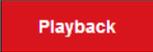
The screenshot shows the 'Local Configuration' interface with three main sections:

- Live View Parameters:** Includes radio buttons for Protocol (TCP, UDP, MULTICAST, HTTP), Play Performance (Shortest Delay, Auto), Rules (Enable, Disable), and Image Format (JPEG, BMP).
- Record File Settings:** Includes radio buttons for Record File Size (256M, 512M, 1G) and two text input fields for 'Save record files to' and 'Save downloaded files to', each with 'Browse' and 'Open' buttons.
- Picture and Clip Settings:** Includes three text input fields for 'Save snapshots in live view to', 'Save snapshots when playback to', and 'Save clips to', each with 'Browse' and 'Open' buttons.

A red 'Save' button is located at the bottom left of the interface.

Figura 4–1 Interface da configuração local

2. Configure as seguintes definições:
 - **Live View Parameters:** Defina o tipo de protocolo, o desempenho da reprodução, regras e o formato de imagem.
 - ◆ **Protocol Type:** 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.
 - MULTICAST:** Recomenda-se que selecione o tipo de protocolo para **MULTICAST** quando utilizar a função Multicast.
 - HTTP:** Permite a mesma qualidade de TCP sem definir portas específicas para transmissão quando sob alguns ambientes de rede.
 - ◆ **Play Performance:** Defina o desempenho da reprodução como Shortest Delay ou Auto.

- ◆ **Rules:** Aqui pode ativar ou desativar as regras para a análise dinâmica de movimento.
- ◆ **Image Format:** As imagens capturadas podem ser guardadas em formatos diferentes. Estão disponíveis JPEG e BMP.
- **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 **Browse** para alterar o diretório para guardar ficheiros de vídeo, clips e imagens.
- Pode clicar em **Open** para abrir diretamente os ficheiros de vídeo, clips ou imagens.

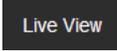
3. Clique em  para guardar as definições.

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.

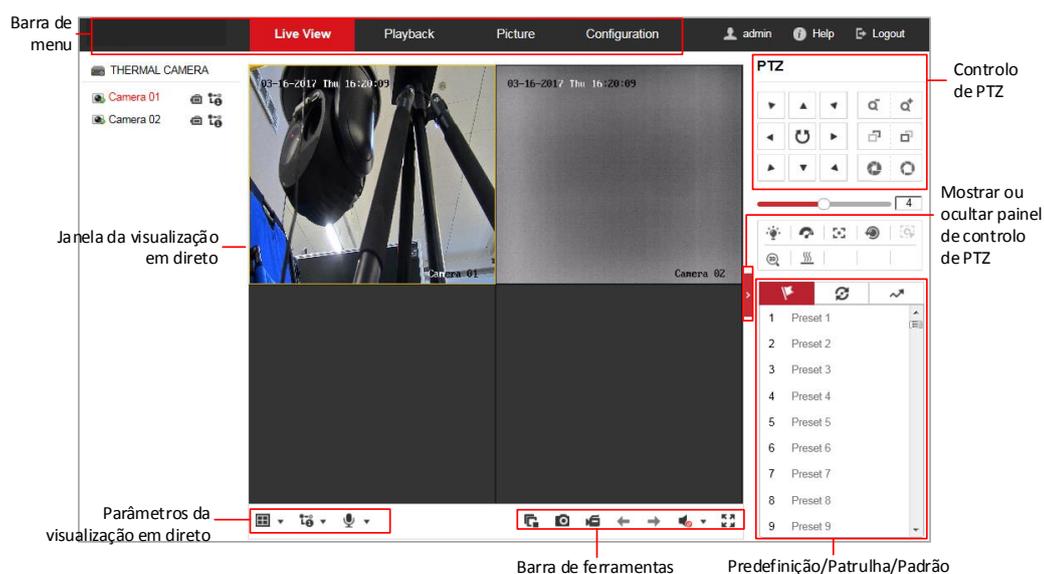
Descrições da página da visualização em direto:

Figura 4–2 Página da visualização em direto

Barra de menu:

Clique em cada separador para entrar nas páginas de Visualização em direto, Reprodução, Imagem e Configuração respetivamente.

Clique em  para visualizar o ficheiro de ajuda do sistema de posicionamento.

Clique em  para terminar sessão no sistema.

Janela da visualização em direto:

Apresenta o vídeo em direto.

Barra de ferramentas:

Operações na página da visualização em direto, p.ex., visualizar em direto, capturar, gravar, ligar/desligar áudio, exposição regional, focagem regional, 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.



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

Parâmetros da visualização em direto

Configure o tamanho da imagem, o tipo de transmissão, o tipo de plug-in e o áudio bidirecional 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.

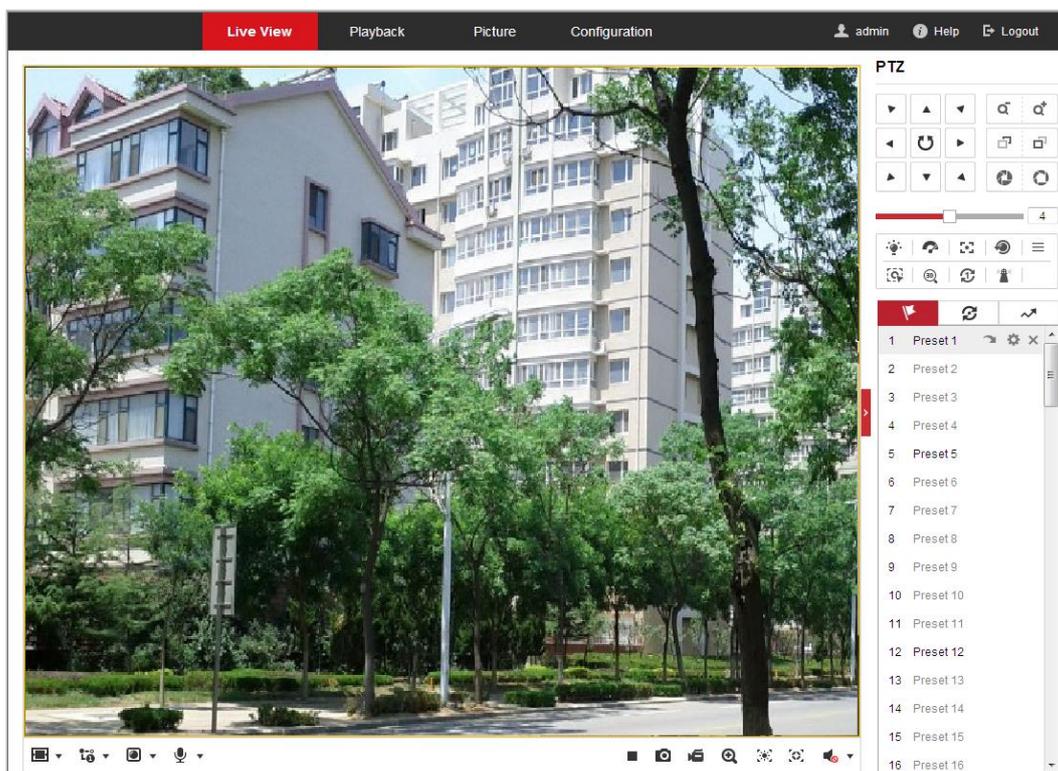


Figura 4–3 Iniciar a visualização em direto

Tabela 4–1 Descrições da barra de ferramentas

Ícone	Descrição	Ícone	Descrição
	Iniciar/parar a visualização em direto.		Capturar as imagens manualmente.
	Apresentar numa janela 4:3/16:9/original/auto-adaptativa.		Visualização em direto da transmissão principal/sub-transmissão/terceira transmissão.
	Reproduzir através de webcomponents/quick time.		Iniciar/parar o áudio bidirecional.
	Iniciar/parar manualmente a gravação.		Silêncio/áudio ligado e ajuste de volume
	Iniciar/parar o zoom digital.		Ativar/desativar a exposição regional
	Ativar/desativar a focagem regional		

- Clique duas vezes no vídeo em direto para mudar para a visualização em direto atual no ecrã inteiro ou voltar para o modo normal a partir do ecrã inteiro.
- Clique em  para selecionar a partir de    e apresentar o vídeo em direto numa janela 4:3/16:9/original/auto-adaptativa.
- Clique em  para selecionar a partir de    apresentar o vídeo em direto com a transmissão principal/sub-transmissão/terceira transmissão. A transmissão principal tem uma resolução relativamente alta e precisa de muita largura de banda. A predefinição do tipo de transmissão é .
- Clique em  para selecionar entre   e reproduzir o vídeo em direto com o leitor multimédia **Webcomponents** ou **Quick Time**. O vídeo em direto é reproduzido no webcomponents por predefinição e outros tipos de leitores suportados pelo navegador, tais como MJPEG e VLC. Deve descarregar e instalar o leitor multimédia para reproduzir o vídeo em direto.
- Clique em  e  será apresentado. Clique em  para ativar o áudio bidirecional e o ícone mudará para . Clique no ícone novamente para parar o áudio bidirecional.
- Clique em  para iniciar a visualização em direto e o ícone mudará para . Clique no ícone novamente para parar a visualização em direto.
- Clique em  para capturar a imagem.
- Clique em  para começar a gravação e o ícone mudará para . Clique no ícone novamente para parar a gravação.
- Clique em  para ativar a função do zoom digital e o ícone mudará para . De seguida, clique e arraste o rato na direção do canto inferior direito para desenhar um retângulo na imagem como o zoom pretendido. Após vê-lo, pode clicar em qualquer local da imagem para voltar à imagem normal.
- Clique em  na barra de ferramentas para entrar no modo de operação da exposição regional e o ícone mudará para . De seguida, clique e arraste o rato para desenhar um retângulo na imagem como a região de exposição pretendida.
- Clique em  na barra de ferramentas para entrar no modo de operação da focagem regional e o ícone mudará para . De seguida, clique e arraste o rato para desenhar um retângulo na imagem como a região de focagem pretendida.
- Clique em  para apresentar  . Arraste o cursor para ajustar o volume.



Antes de utilizar o áudio bidirecional ou a gravação com as funções de áudio, defina o **Stream Type to Video & Audio**, consultando a **Secção 7.2.1 Configurar as definições de vídeo**.

Consulte as seguintes secções para mais informações:

- Configure a gravação remota na **Secção 5.1.1 Configurar a agenda de gravações**.
- Defina a qualidade da imagem do vídeo em direto na **Secção 7.4 Configurar as definições de imagem** e na **Secção 7.2.1 Configurar as definições de vídeo**.
- Definir o texto OSD no vídeo em direto na **Secção 7.4.2 Configurar definições de OSD**.

4.4 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.

4.4.1 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 direção para controlar os movimentos de rotação horizontal/inclinação.

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

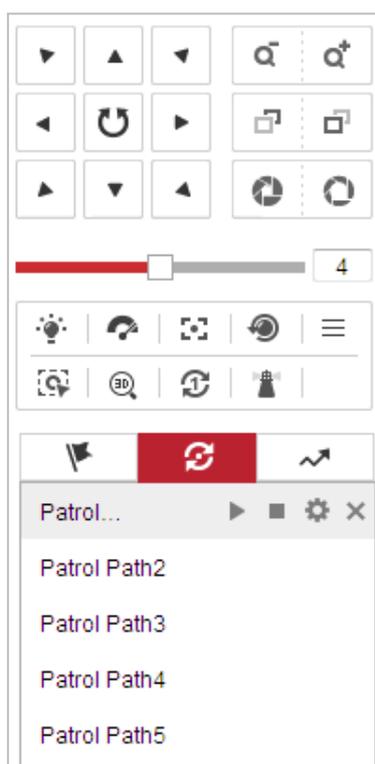


Figura 4–4 Painel de controlo PTZ

Tabela 4–2 Descrições do Painel de controlo PTZ

Botão	Nome	Descrição
	Painel de controlo de PTZ	<p>Mantenha premido o botão de direção para efetuar a rotação horizontal/inclinação do sistema de posicionamento.</p> <p>Clique em  e o sistema de posicionamento continuará a rodar horizontalmente, o ícone mudará para . Clique no ícone novamente para parar o sistema de posicionamento.</p>
	Diminuir/aumentar	Clique em  , a lente aumenta, clique em  e a lente diminui.
	Focagem perto/longe	Clique em  , a lente focará no que está afastado e os itens afastados tornam-se nítidos. Clique em  , a lente focará no que está perto e os itens próximos tornam-se nítidos.

Botão	Nome	Descrição
	Abrir/fechar íris	Quando a imagem estiver muito escura, clique em  para abrir a íris. Quando a imagem estiver muito clara, clique em  para fechar a íris.
	Funções auxiliares	As funções auxiliares incluem luz, escova, focagem auxiliar, inicialização de lente, rastreamento manual e posicionamento 3D, patrulha de um toque e estacionamento de um toque.
	Ajuste de velocidade	Ajusta a velocidade para os movimentos de rotação horizontal/inclinação.
	Programa	Consultar 4.4.3 para informações detalhadas em como definir o programa.
	Patrulha	Consultar 4.4.4 para informações detalhadas em como definir a patrulha.
	Padrão	Consultar 4.4.6 para informações detalhadas em como definir o padrão.

- **Botões na interface de Programa/Patrulha/Padrões:**

Tabela 4–3 Descrições dos botões

Botões	Descrição
	Iniciar patrulha/padrão selecionado.
	Parar patrulha/padrão atual.
	Definir programa/patrulha selecionada.
	Eliminar programa/patrulha/padrão selecionado.
	Começar a gravar um padrão.
	Parar de gravar o padrão.

4.4.2 Funções auxiliares

O painel das funções auxiliares é mostrado na figura abaixo:



Figura 4–5 Funções auxiliares

-  Luz
Clique em  para ativar/desativar o suplemento de luz do sistema de posicionamento. Esta função é reservada.
-  Escova
Clique em  para mover a escova uma vez.
-  Focagem auxiliar
A função de focagem auxiliar é reservada.
- 
Clique em  para ativar a função de Descongelamento manual do dispositivo.



A função de descongelamento é efetuada quando a temperatura interior do dispositivo for $\leq 30^{\circ}\text{C}$ (86°F).

-  Rastreio manual

Antes de começar:

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

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.

-  Posicionamento 3D

Passos:

1. Clique em  na barra de ferramentas da interface da visualização em direto.
2. Operar a função de posicionamento 3D:
3. Clique numa posição no vídeo em direto. A posição correspondente irá ser movida para o centro do vídeo em direto.

4. 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.
5. 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.

-  Patrulha One-touch

Clique em  para solicitar a patrulha de um toque. Para informações detalhadas em como definir a patrulha de um toque, consulte **4.4.5 Patrulha com um toque**.

-  Parqueamento de um toque

Clique em  para guardar a visualização atual como o programa n.º 32 e inicie o parqueamento na posição atual.

4.4.3 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.

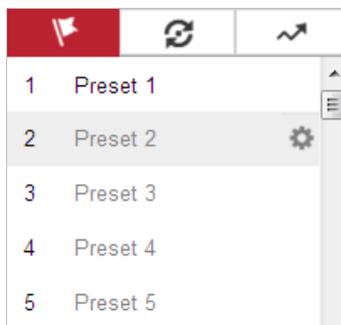


Figura 4–6 Definir um programa

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. Edite um nome de programa ao clicar duas vezes no nome predefinido tal como o programa 1. (Os programas pré-definidos já se encontram nomeados e são podem ser configurados. Consulte o manual de utilizador para a descrição de funções detalhada.)
5. Pode clicar em  para eliminar o programa.



Pode configurar até 256 programas.

- **Solicitar um programa:**

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

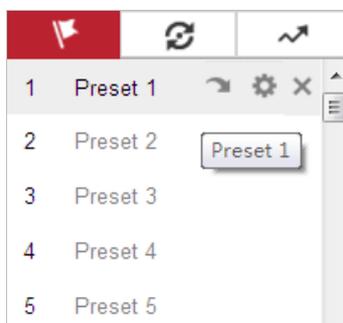


Figura 4–7 Solicitar um programa

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.
- A função Padrão varia de acordo com os modelos de sistema de posicionamento.

Tabela 4–4 Programas especiais

Programa	Função	Programa	Função
33	Inversão automática	92	Começar a definir limites de paragem
34	Voltar à posição inicial	93	Definir limites de paragem manualmente
35	Solicitar patrulha 1	94	Reinicialização remota
36	Solicitar patrulha 2	95	Chamar menu OSD
37	Solicitar patrulha 3	96	Parar uma pesquisa
38	Solicitar patrulha 4	97	Iniciar pesquisa aleatória
39	Modo diurno (entrada de filtro de corte IV)	98	Iniciar pesquisa de fotogramas
40	Modo noturno (corte de filtro IV)	99	Iniciar pesquisa automática
41	Solicitar padrão 1	100	Iniciar pesquisa de inclinação
42	Solicitar padrão 2	101	Iniciar pesquisa de panorama
43	Solicitar padrão 3	102	Solicitar patrulha 5

44	Solicitar padrão 4	103	Solicitar patrulha 6
45	Patrulha com um toque	104	Solicitar patrulha 7
90	Escova	105	Solicitar patrulha 8

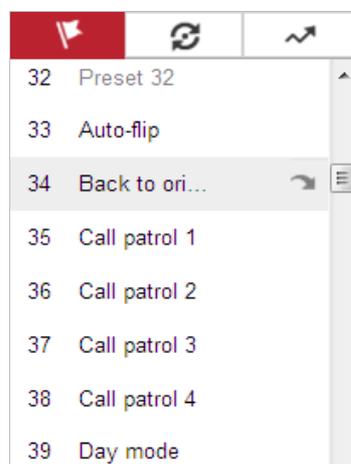


Figura 4–8 Programa especial



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.

4.4.4 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 da lista e clique em .
3. Clique em  para entrar na interface de adição de programa, como mostrado na Figura 4–9.



Figura 4–9 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 **OK** para guardar um programa na patrulha.
6. Repita os passos 3 a 5 para adicionar mais programas.
7. Clique em **OK** para guardar todas as definições da patrulha.

- **Solicitar uma patrulha:**

No painel de controlo PTZ, selecione uma patrulha definida da lista e clique em ► para solicitar a patrulha, como mostrado na figura Figura 4–10.

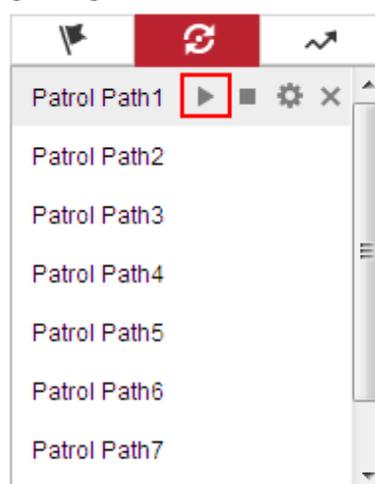


Figura 4–10 Solicitar um programa

4.4.5 Patrulha com um toque

Finalidade:

A patrulha de um toque é uma patrulha criada automaticamente. O sistema adiciona automaticamente os programas n.º 1 ao n.º 32 ao caminho de patrulha 8. Pode solicitar a patrulha de um toque e o sistema de posicionamento desloca-se automaticamente no caminho de patrulha 8.

Passos:

1. Defina os programas n.º 1 ao n.º 32. Consulte o **4.4.3 Definir/solicitar um programa** para informações detalhadas em como definir um programa.
2. Solicite o programa n.º 45 e o sistema de posicionamento desloca-se no caminho de patrulha 8.
3. Clique em  para entrar na interface de definições da patrulha e inicie/para a patrulha de um toque, edite o tempo e a velocidade da patrulha.
4. Pode clicar em  no painel de controlo PTZ para iniciar uma patrulha de um toque.



Figura 4–11 Caminho de patrulha 8

4.4.6 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.



A função padrão varia dependendo dos modelos de sistema de posicionamento.

● **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 4–12.

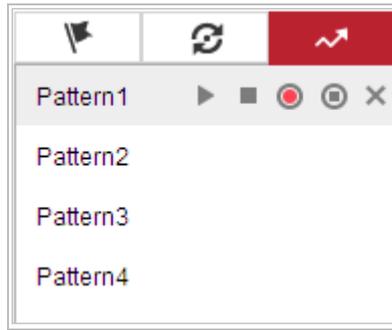


Figura 4–12 Interface de definições dos padrões

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
	Iniciar patrulha/padrão selecionado.
	Parar patrulha/padrão atual.
	Definir programa/patrulha selecionada.
	Eliminar programa/patrulha/padrão selecionado.
	Começar a gravar um padrão.
	Parar de gravar o padrão.



- 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.

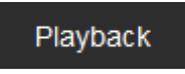
4.5 Reprodução

Finalidade:

Esta secção explica como visualizar os ficheiros de vídeo armazenados nos discos de rede ou em cartões de memória.

4.5.1 Reproduzir ficheiros de vídeo

Passos:

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

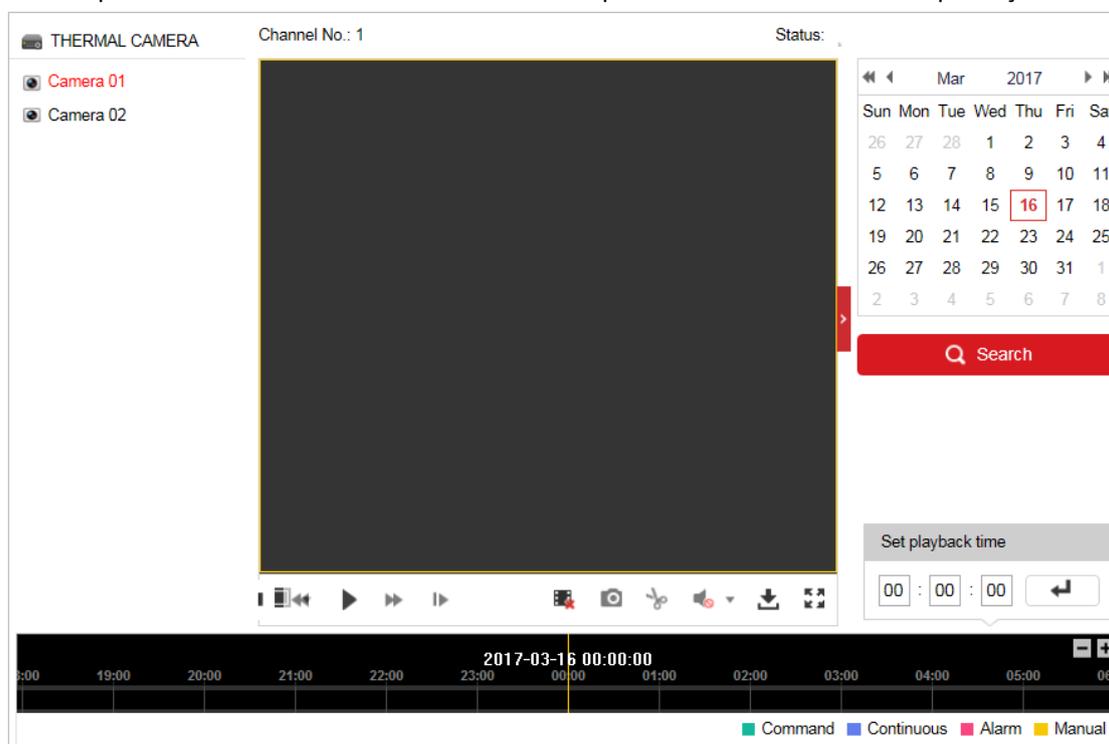
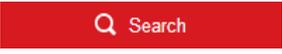


Figura 4–13 Interface de reprodução

2. Selecione a data e clique em .

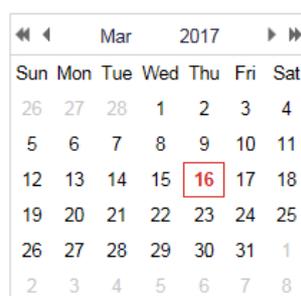


Figura 4–14 Procurar vídeo

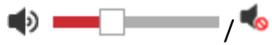
3. Clique em  para reproduzir os ficheiros de vídeo encontrados nesta data.

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



Figura 4–15 Barra de ferramentas da reprodução

Tabela 4–5 Descrição dos botões

Botão	Operação	Botão	Operação
	Reproduzir		Capturar uma imagem
	Pausar		Iniciar/parar recorte dos ficheiros de vídeo
	Parar		Ligar áudio e ajustar volume/Sem som
	Diminuir velocidade		Descarregar
	Aumentar velocidade		Reproduzir fotograma a fotograma
	Ativar/desativar zoom digital		



Pode seleccionar os caminhos de ficheiro localmente para ficheiros de vídeo e imagens para reprodução descarregados na interface da configuração local. Consulte a **Secção 4.1 Configurar os Parâmetros locais** para mais 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 4–16 Definir o tempo de reprodução

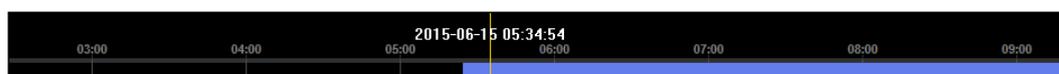


Figura 4–17 Barra do progresso

As diferentes cores do vídeo na barra do progresso significam os diferentes tipos de vídeo, como mostrado na Figura 4–18.

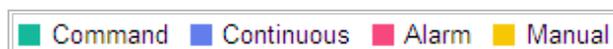


Figura 4–18 Tipos de vídeo

4.5.2 Descarregar ficheiros de vídeo

Passos:

1. Clique em  na interface de reprodução. O menu suspenso é mostrado na Figura 4–19.
2. Defina o tempo de início e de fim. Clique em **Search**. Os ficheiros de vídeo correspondentes encontram-se listados à esquerda.

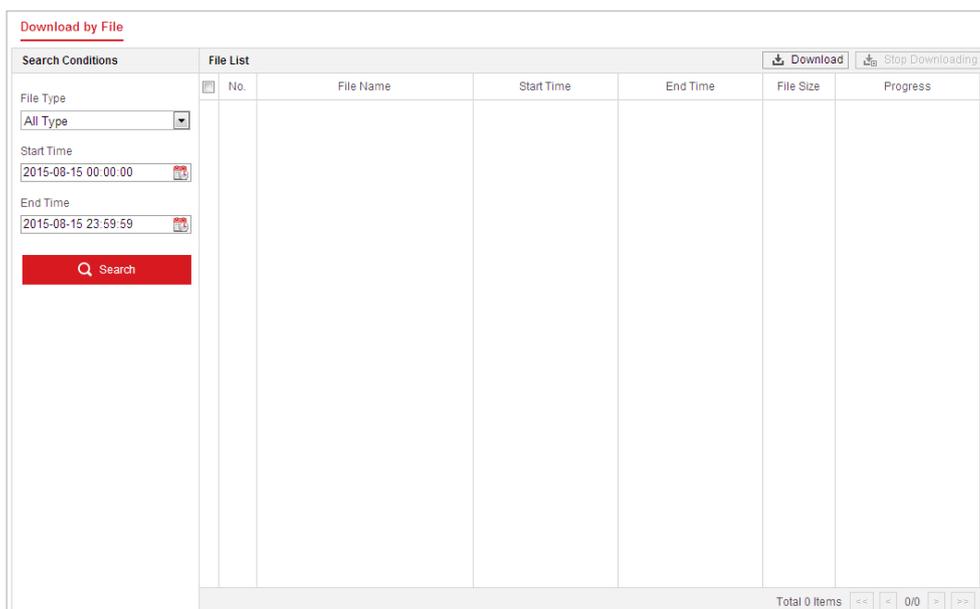


Figura 4–19 Interface de descarregamento de vídeo

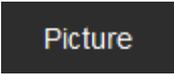
3. Marque a caixa de verificação à frente dos ficheiros de vídeo que precisa descarregar.
4. Clique em  para descarregar os ficheiros de vídeo.

4.6 Imagens

Finalidade:

Esta secção explica como visualizar os ficheiros das imagens capturadas guardados nos discos de rede ou nos cartões de memória e como descarregar as imagens capturadas.

Passos:

1. Clique em  na barra do menu para entrar na interface das imagens.

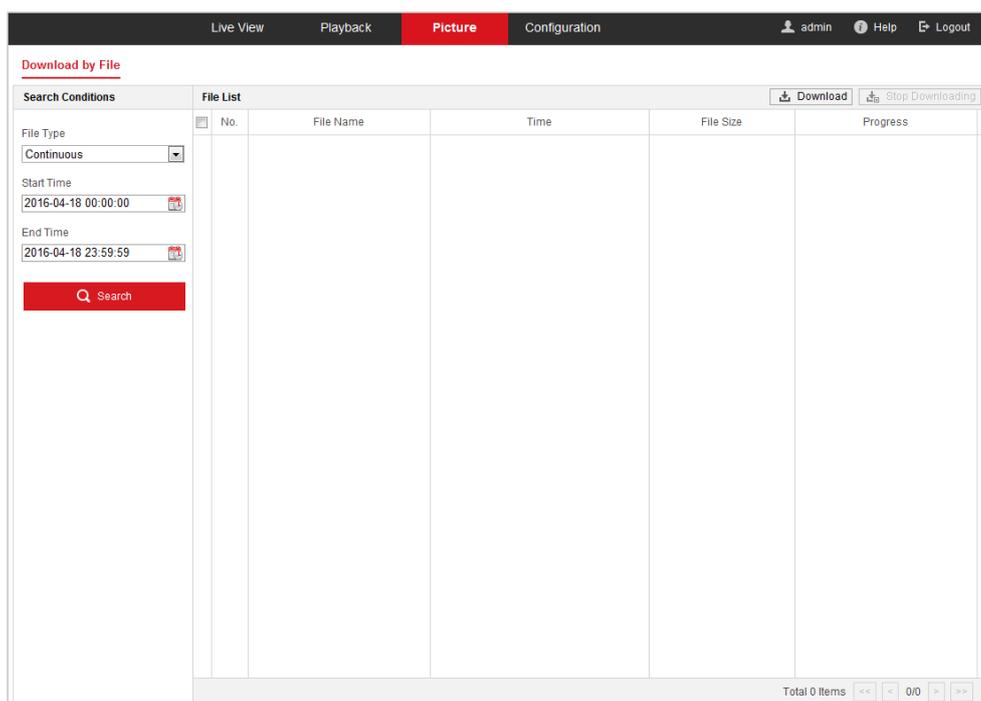


Figura 4–20 Interface das imagens

2. Seleccione o tipo de ficheiro da captura de imagem a partir da lista como tempo, alarme, movimento, etc.
3. Defina o tempo de início e de fim. Clique em **Search**. Os ficheiros de imagem correspondentes serão listados.
4. Marque a caixa de verificação à frente dos ficheiros de imagem que precisa descarregar.
5. Clique em  para descarregar os ficheiros.

Capítulo 5 Configuração do sistema

5.1 Definições de armazenamento

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 memória se encontra inserido no seu sistema de posicionamento.

5.1.1 Configurar a agenda de gravações

Finalidade:

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

Passos:

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

Configuration > Storage > Schedule Settings > Record Schedule

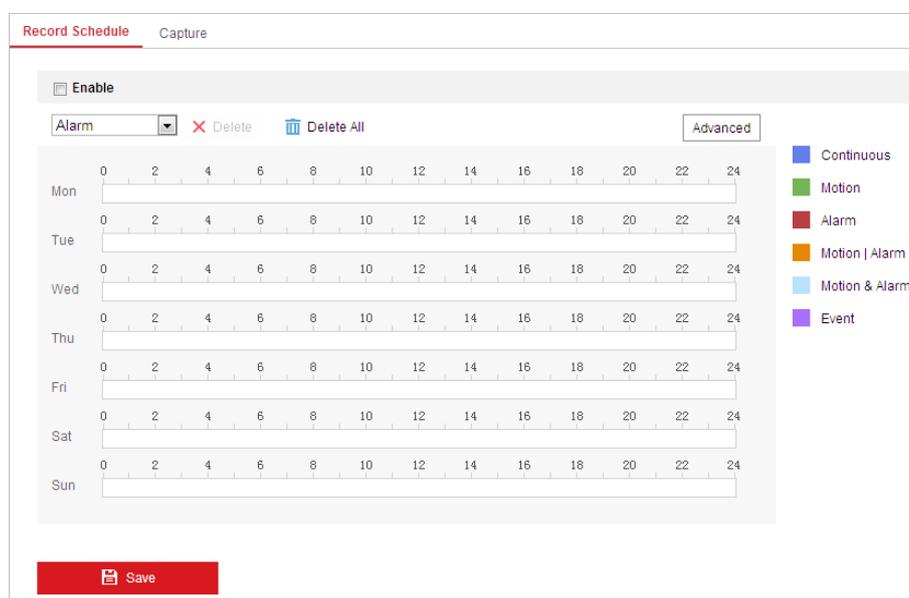


Figura 5–1 Interface de agendamento da gravação

2. Marque a caixa de verificação **Enable** para ativar a gravação agendada.
3. Para definir as definições avançadas do sistema de posicionamento, clique em **Advanced** para aceder à interface das definições avançadas.

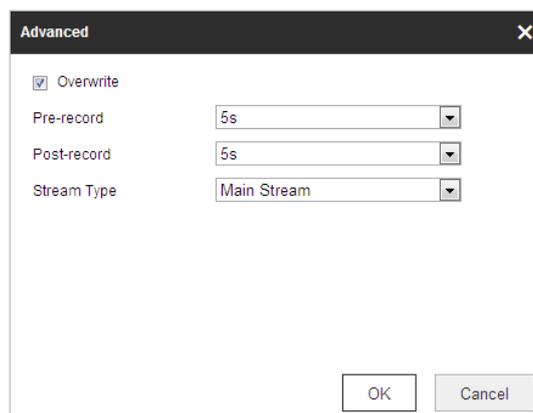


Figura 5–2 Parâmetros de gravação

- **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 como Nenhuma pré-gravação, 5 s, 10 s, 15 s, 20 s, 25 s, 30 s ou ilimitado.



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 como 5 s, 10 s, 30 s, 1 min, 2 min, 5 min ou 10 min.

- **Stream Type:** Selecione o tipo de transmissão para a gravação; Main Stream, Sub Stream e Third Stream podem ser selecionados. Se selecionar a transmissão secundária, poderá gravar durante mais tempo com a mesma capacidade de armazenamento.



Os parâmetros de pré e pós-gravação variam de acordo com os modelos do sistema de posicionamento.

4. Clique em **OK** para guardar a definição avançada.
5. Selecione um Tipo de gravação. O tipo de gravação pode ser Continuous, Motion, Alarm, Motion | Alarm, Motion & Alarm e Event.
 - **Normal:** Se selecionar Continuous, o vídeo será gravado automaticamente de acordo com o tempo de programação.
 - **Gravação acionada por deteção de movimento:** Se selecionar Motion, o vídeo será gravado quando for detetado movimento. Para além de configurar o calendário da gravação terá de definir a área de deteção de movimento e assinalar a caixa de verificação de **Trigger Channel** no Linkage Method da interface de Definições da deteção de movimento. Para obter informações detalhadas, consulte a secção **Deteção 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 mais detalhadas, consulte a Secção **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 deteção de movimentos e definições de entrada de alarme.
- 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 deteção de movimentos e definições de entrada de alarme.
- Gravação acionada por Eventos VCA: Se selecionar VCA, o vídeo será gravado quando qualquer um dos eventos VCA for acionado. Para além de configurar a agenda de gravação, terá que configurar as definições na interface VCA.



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

- Gravação acionada por Evento: Se selecionar a gravação por Event, o vídeo será gravado assim que qualquer evento for acionado.

6. Clique em  para guardar as definições.

5.1.2 Configurar a agenda de capturas

Finalidade:

Pode configurar o instantâneo agendado e o instantâneo acionado por eventos. A imagem capturada pode ser guardada no armazenamento local ou no de rede.

Passos:

1. Entre na interface de definições de instantâneo:
Configuration > Storage > Storage Settings > Capture

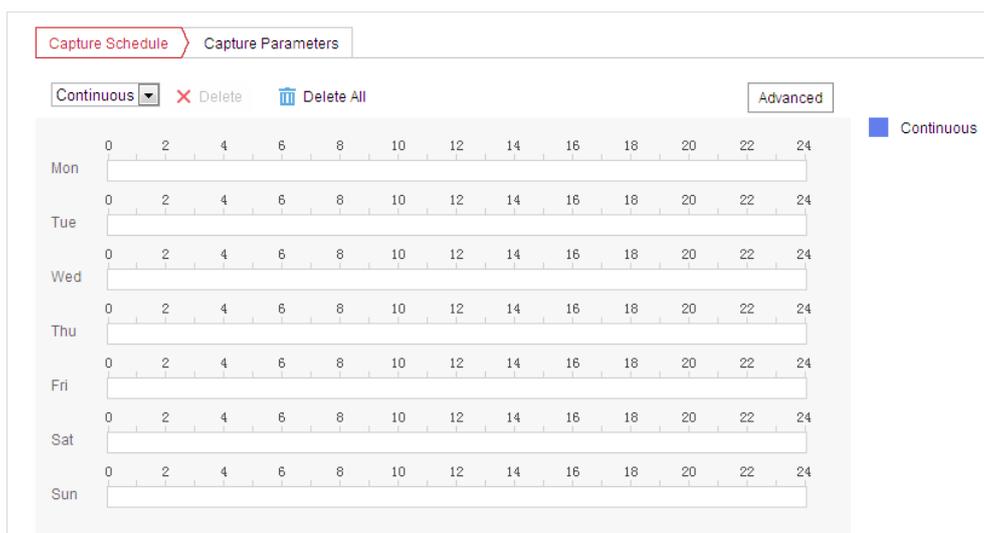


Figura 5-3 Definições de instantâneo

2. Clique em **Capture Schedule** para entrar na interface da agenda de capturas.
3. Selecione a hora de um dia específico, clique e arraste com o botão esquerdo do rato para definir o horário de captura (a hora de início e de fim de uma tarefa de gravação).
4. Após definir uma tarefa agendada, pode clicar em  e copiar a tarefa para outros dias (opcional).
5. Após definir o horário da captura, pode clicar num segmento de captura para apresentar a interface das definições do segmento de captura para editar os parâmetros do segmento de captura. (Opcional)

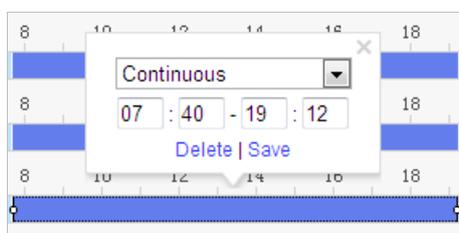


Figura 5-4 Definições do instantâneo do segmento

6. Clique em **Advanced** para entrar na interface de definições avançadas. Pode seleccionar o tipo de transmissão da captura.
7. Clique em **Capture Parameters** para entrar na interface dos parâmetros da captura.
8. 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.
9. Selecione o formato, a resolução e a qualidade do instantâneo.
10. Defina o intervalo de tempo entre dois instantâneos.

11. 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) Configure as definições FTP e marque a caixa de verificação **Upload Picture** na interface de definições FTP. Consulte a **Secção 7.1.2 Configurar as definições FTP** para obter mais detalhes para configurar os parâmetros de FTP.
- 2) Marque a caixa de verificação **Enable Timing Snapshot**.
- 3) Clique em **Edit** para definir a agenda dos instantâneos. Consulte a **Secção 5.2.1 Configurar a deteção de movimento**.

- **Carregar instantâneos acionados por eventos no FTP**

Passos:

- 1) Configure as definições FTP e marque a caixa de verificação **Upload Picture** na interface de definições FTP. Consulte a **Secção 7.1.2 Configurar as definições FTP** para obter mais detalhes para configurar os parâmetros de FTP.
- 2) Marque a caixa de verificação **Upload to FTP** na interface de definições da deteção de movimento ou de entrada de alarme. Consulte a **Secção 5.2.1 Configurar a deteção de movimento**.
- 3) Marque a caixa de verificação **Enable Event-triggered Snapshot**.

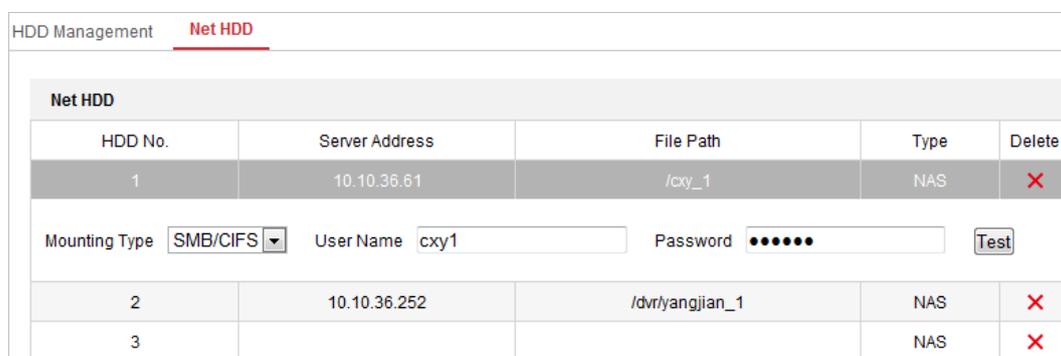
5.1.3 Configurar o HDD de rede

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:● **Adicione o disco de rede**

1. Entre na interface das definições NAS (Armazenamento anexado à rede):

Configuration > Storage > Storage Management > Net HDD


HDD No.	Server Address	File Path	Type	Delete
1	10.10.36.61	/cxy_1	NAS	X
2	10.10.36.252	/dvr/yanjian_1	NAS	X
3			NAS	X

Mounting Type: User Name: Password:

Figura 5–5 Seleccione o tipo de HDD de rede

- Introduza o endereço IP e o caminho de ficheiro do disco de rede.
- Selecione o tipo de montagem. São seleccionáveis as opções NFS e SMB/CIFS. Pode definir o nome de utilizador e a palavra-passe para garantir a segurança se seleccionar SMB/CIFS.



Consulte o Manual de utilizador NAS para criar o caminho de ficheiro.



- *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 algo à sua escolha (usando um mínimo de 8 caracteres, incluindo letras maiúsculas, letras minúsculas, números e caracteres especiais) para 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 adicionar o disco de rede.



Após guardadas com sucesso, deve reinicializar o sistema de posicionamento para ativar as definições.

- **Inicializar o disco de rede adicionado.**

1. Entre na interface de definições HDD (**Configuration > Storage > Storage Management > HDD Management**), na qual pode ver a capacidade, o espaço livre, a estado, o tipo e as propriedades do disco.

The screenshot shows the 'HDD Management' interface. At the top, there is a 'Format' button. Below it is a table with columns: HDD No., Capacity, Free space, Status, Type, Property, and Progress. Two HDDs are listed: HDD No. 9 (9.84GB, 0.00GB free, Normal status, NAS type, R/W property) and HDD No. 10 (10.00GB, 6.75GB free, Normal status, NAS type, R/W property). Below the table is a 'Quota' section with four input fields: Max. Picture Capacity (4.50GB), Free Size for Picture (0.00GB), Max. Record Capacity (14.25GB), and Free Size for Record (6.75GB).

Figura 5–6 Interface de gestão de armazenamento

2. Se o estado do disco for **Uninitialized**, assinala a caixa de verificação correspondente para seleccionar o disco e clique em **Format** para começar a inicializar o disco.
3. Quando a inicialização termina, o estado do disco será **Normal**, conforme ilustrado na Figura 5–7

The screenshot shows the 'HDD Management' interface with a 'Set' and 'Format' button. The table below shows the state of HDD No. 9: Capacity 20.00GB, Free space 0.00GB, Status Formatting, Type NAS, Property R/W, and Progress is empty.

Figura 5–7 Ver o estado do disco

- **Definir a cota para gravações e imagens**

1. Introduza a percentagem de cota para imagens e gravações.
2. Clique em **Save** e atualize a página do navegador para ativar as definições.

The screenshot shows the 'Quota' configuration interface with six input fields: Max. Picture Capacity (0.00GB), Free Size for Picture (0.00GB), Max. Record Capacity (0.00GB), Free Size for Record (0.00GB), Percentage of Picture (25%), and Percentage of Record (75%).

Figura 5–8 Definições de cota



- Podem ser ligados até 8 discos NAS ao sistema de posicionamento.
- Para inicializar e utilizar o cartão de memória após introduzi-lo no sistema de posicionamento, consulte os passos da inicialização do disco NAS

5.2 Configuração do evento básico

Finalidade:

Esta secção explica como configurar o sistema de posicionamento para responder a eventos de alarme, incluindo deteção de movimento, entrada de alarme de adulteração de vídeo, saída de alarme e exceção. Estes eventos podem acionar as ações de alarme, tais como Enviar e-mail, Notificar o centro de vigilância, etc.

Por exemplo, quando a deteção de movimentos é acionada, o sistema de posicionamento de rede envia uma notificação para um endereço de e-mail.



- Na página de configuração de eventos, clique em  para mostrar o painel de controlo PTZ
ou clique em  para ocultá-lo.
- Clique nos botões de direção para controlar os movimentos de rotação horizontal/inclinação.
- Clique nos botões de zoom/íris/focagem para realizar o controlo da lente.
- As funções variam consoante o modelos de sistema de posicionamento.

5.2.1 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 deteção de movimento:
Configuration > Event > Basic Event > Motion Detection
2. Selecione o canal para definir a deteção de movimento.
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 deteção de movimentos correspondentes.

- **Normal**

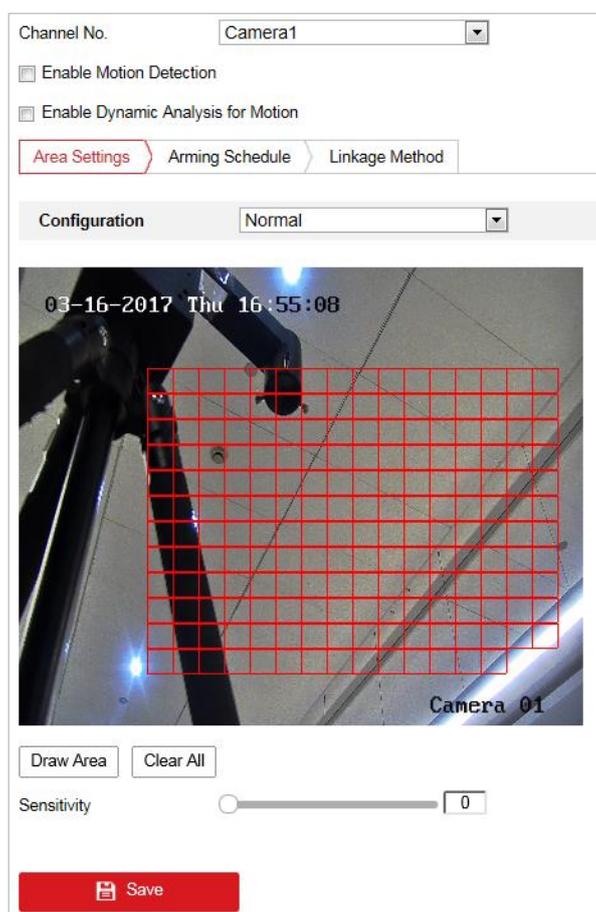


Figura 5-9 Definições de deteção de movimento-Normal

Passos:

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



- Pode desenhar até 8 áreas de deteção 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 deteção.

● Expert

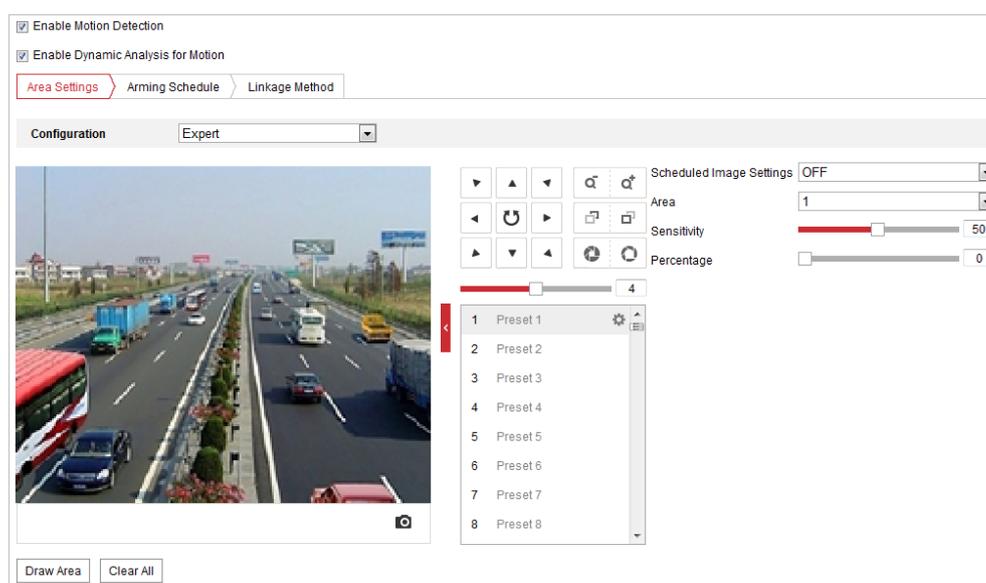


Figura 5–10 Definições de deteção de movimento-Especialista

Passos:

- (1) Defina as **Schedule Image Settings**, podendo seleccionar entre **OFF**, **Auto-Switch** e **Scheduled-Switch**. Se o modo de mudança de imagem agendado estiver ativo, poderá configurar a regra de deteção para o dia e para a noite separadamente.

Desl.: Desative a mudança entre dia e noite.

Troca automática: Alterne automaticamente entre o modo diurno e noturno de acordo com a luminosidade.

Troca agendada: 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 deteção de movimento
- (1) Clique no separador  para entrar na interface do agendamento de armar.

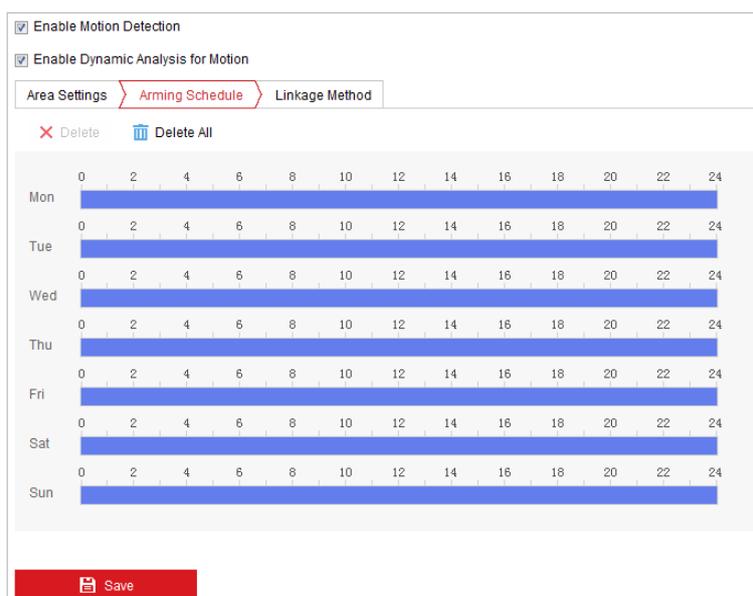


Figura 5–11 Horário de acionamento

- (2) Selecione a hora de um dia específico, clique e arraste o rato para definir o agendamento de armar (a hora de início e de fim da tarefa de armamento).
- (3) Após definir uma tarefa agendada, pode clicar em  e copiar a tarefa para outros dias (opcional).



Figura 5–12 Calendário de acionamento

- (4) Após definir o agendamento de armar, pode clicar num segmento para apresentar as definições de armamento de um segmento para editar os parâmetros de gravação do segmento (opcional).



Figura 5–13 Definições do armamento de um segmento

(5) Clique em  para guardar as definições.

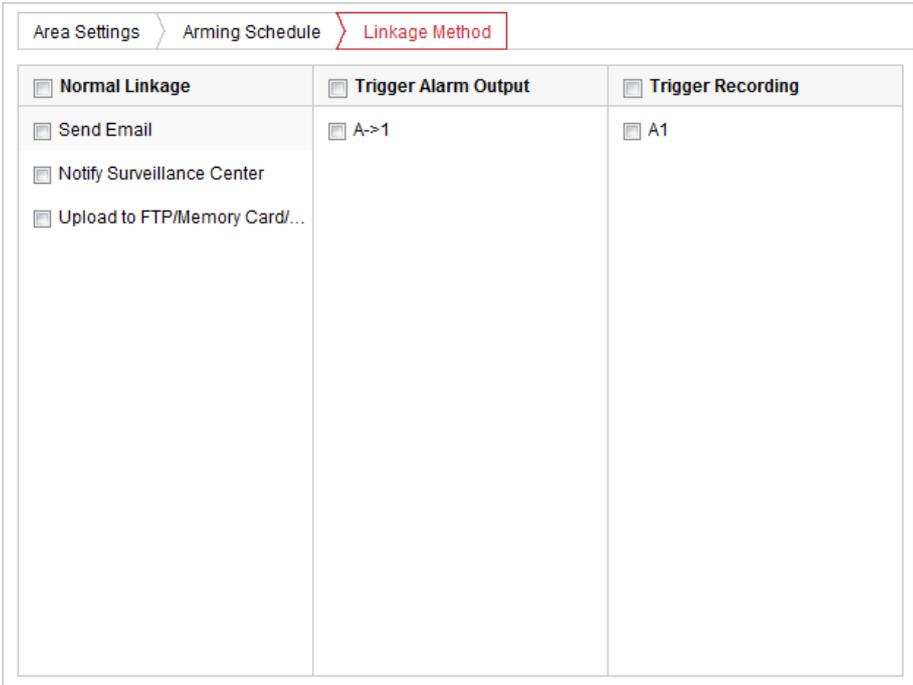


A hora de cada período não pode ser sobreposta. Podem ser configurados até 8 períodos para cada dia.

6. Defina as **Ações de alarme** para a deteção de movimento.

Clique no separador  para entrar na interface do **Linkage Method**.

Pode especificar o método de ligação quando ocorrer um evento. Os conteúdos seguintes explicam como configurar os diferentes tipos de métodos de ligação.



Normal Linkage	Trigger Alarm Output	Trigger Recording
<input type="checkbox"/> Send Email	<input type="checkbox"/> A->1	<input type="checkbox"/> A1
<input type="checkbox"/> Notify Surveillance Center		
<input type="checkbox"/> Upload to FTP/Memory Card/...		

Figura 5–14 Método de ligação

Marque a caixa de verificação para seleccionar o método de ligação. Pode seleccionar entre Notify Surveillance Center, Send Email, Upload to FTP/Memory/NAS, Trigger Alarm Output e Trigger Recording.

- **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 Configurar definições de e-mail** para definir os parâmetros de e-mail.

- **Upload to FTP/Memory/NAS**

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 Configurar as definições FTP** para configurar os parâmetros de FTP.

- **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 5.2.4 Configurar a saída de alarme** para definir os parâmetros de saída de alarme.

- **Trigger Recording**

Grava um vídeo quando ocorrer um evento.



Deve definir o agendamento de gravação para realizar esta função. Consulte a **Secção 5.1.1 Configurar a agenda de gravações** para as definições do agendamento de gravação.

5.2.2 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 de definições de adulteração de vídeo:
Configuration > Event > Basic Event > Video Tampering

2. Selecione o canal para definir o alarme de adulteração de vídeo.

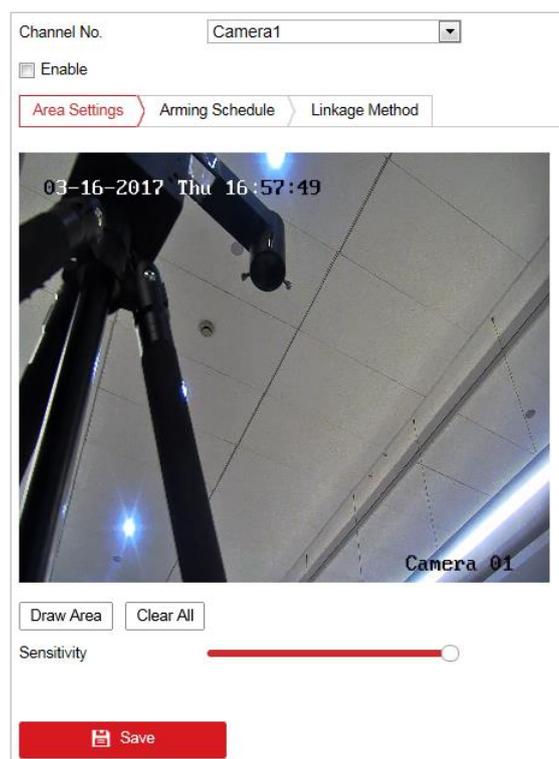


Figura 5–15 Alarme anti adulterações

3. Marque a caixa de verificação **Enable** para ativar a deteção de adulteração.
4. Clique no separador **Arming Schedule** para entrar na interface do agendamento de armar. A configuração do agendamento de armar é a mesma que a definição do agendamento de armar para a deteção de movimentos. Consulte a **Secção 5.2.1 Configurar a deteção de movimento**.
5. Clique no separador **Linkage Method** para seleccionar o método de ligação utilizado para adulteração, sendo seleccionáveis: notificar o centro de vigilância, enviar e-mail e acionar saída de alarme. Consulte a **Secção 5.2.1 Configurar a deteção de movimento**.
6. Clique em **Save** para guardar as definições.

5.2.3 Configurar a entrada de alarme

Passos:

1. Entre na interface de definições de entrada de alarme:
Configuration > Event > Basic Event > 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 (cannot copy) para definir um nome para a entrada de alarme (opcional).

Alarm Input No. A<-1 IP Address Local

Alarm Type NO Alarm Name (cannot copy)

Enable Alarm Input Handling

Arming Schedule Linkage Method

Delete Delete All

0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24

Mon

0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24

Tue

0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24

Wed

0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24

Thu

0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24

Fri

0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24

Sat

0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24

Sun

Copy to... Save

Figura 5–16 Definições de entrada de alarme

4. Clique no separador **Arming Schedule** para entrar na interface do agendamento de armar. A configuração do agendamento de armar é a mesma que a definição do agendamento de armar para a deteção de movimentos. Consulte a **Secção 5.2.1 Configurar a deteção de movimento**.
5. Clique no separador **Linkage Method** para seleccionar o método de ligação tomado para a entrada de alarme, incluindo Notify Surveillance Center, Send Email, Upload to FTP/Memory Card/NAS, Trigger Alarm Output e Trigger Recording. Consulte a **Secção 5.2.1 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.

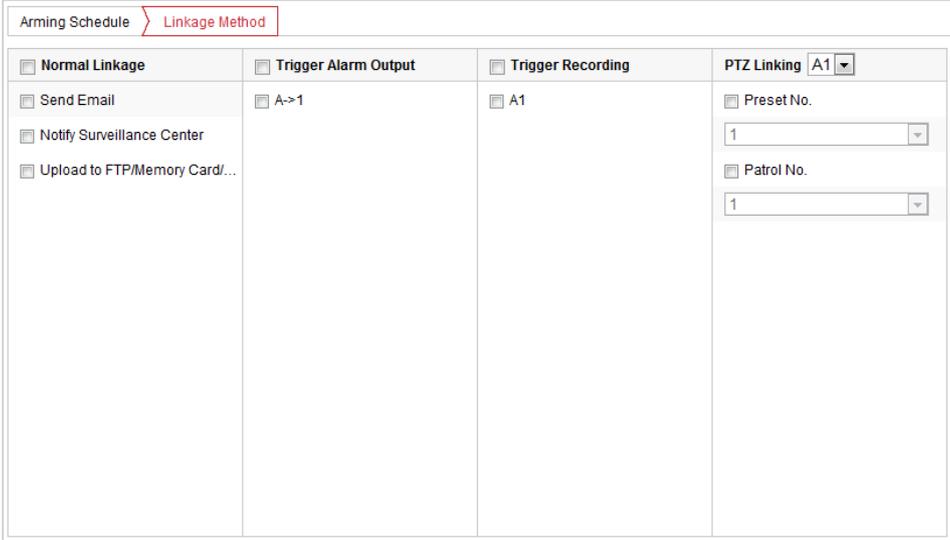
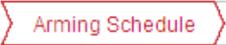


Figura 5–17 Método de ligação

5.2.4 Configurar a saída de alarme

Passos:

- Entre na interface das definições da saída de alarme:
Configuration > Event > Basic Event > Alarm Output
- Selecione um canal de saída de alarme **Alarm Output** da lista pendente.
- Defina um nome em (cannot copy) para a saída de alarme (opcional).
- O tempo de **Delay** pode ser definido para **5sec, 10sec, 30sec, 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.
- Clique no separador  para entrar na interface do agendamento de armar. A configuração do agendamento do tempo é a mesma que as definições do agendamento de armar para a deteção de movimentos. Consulte a **Secção 5.2.1 Configurar a deteção de movimento**.

Alarm Output No. IP Address

Delay Alarm Name

Alarm Status (cannot copy)

Arming Schedule

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

Figura 5–18 Definições da saída de alarme

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

5.2.5 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:

1. Entre na interface de definições de exceção:
Configuration > Event > Basic Event > Exception
2. Marque a caixa de verificação para definir as ações tomadas para o alarme de exceção.
Consulte a **Secção 5.2.1 Configurar a deteção de movimento.**

The screenshot shows a configuration window titled 'Exception Type' with a dropdown menu set to 'HDD Full'. The window is divided into two columns: 'Normal Linkage' and 'Trigger Alarm Output'. Under 'Normal Linkage', there are three checkboxes: 'Normal Linkage', 'Send Email', and 'Notify Surveillance Center'. Under 'Trigger Alarm Output', there are two checkboxes: 'A->1' and 'A->2'. At the bottom of the window is a red 'Save' button with a floppy disk icon.

Figura 5–19 Definições de exceção

3. Clique em  para guardar as definições.

5.3 Configurar o evento inteligente



As funções variam consoante o modelos de sistema de posicionamento.

5.3.1 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 > Event > Smart Event > Audio Exception Detection

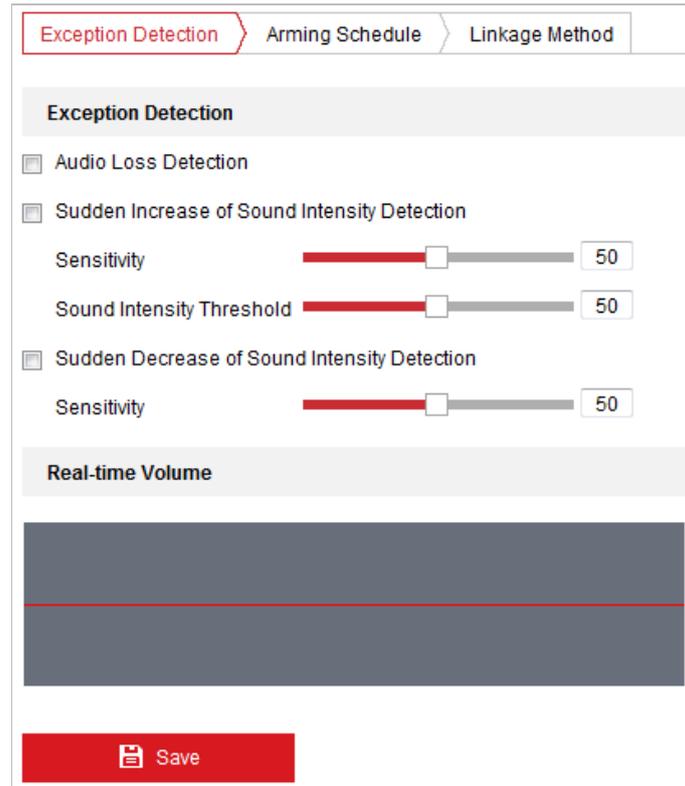


Figura 5–20 Deteção de exceção do áudio

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 no separador **Arming Schedule** para entrar na interface do agendamento de armar. A configuração do agendamento do tempo é a mesma que as definições do agendamento de armar para a deteção de movimentos. Consulte a **Secção 5.2.1 Configurar a deteção de movimento**.
6. Clique no separador **Linkage Method** para seleccionar o método de ligação tomado para a exceção de entrada de áudio, podendo seleccionar entre Notify Surveillance Center, Send Email, Trigger Alarm Output e Trigger Recording. Consulte a **Secção 5.2.1 Configurar a deteção de movimento**.

7. Clique em  para guardar as definições.

5.3.2 Configurar a Deteção de Fumo e de Incêndio

Finalidade:

Quando ativa esta função e uma fonte de incêndio ou de fumo é detetada, as ações do alarme serão acionadas. Pode definir diferentes modos de deteção, modos de zoom da fonte de incêndio, etc.

Passos:

1. Aceda a **Configuration > Advanced Configuration > System > VCA Resource Type** para seleccionar **Fire and Smoke Detection** como Tipo e Recurso VCA.
2. Aceda à interface de deteção de fumo e incêndio:

Configuration > Event > Smart Event > Dynamic Fire and Smoke Detection

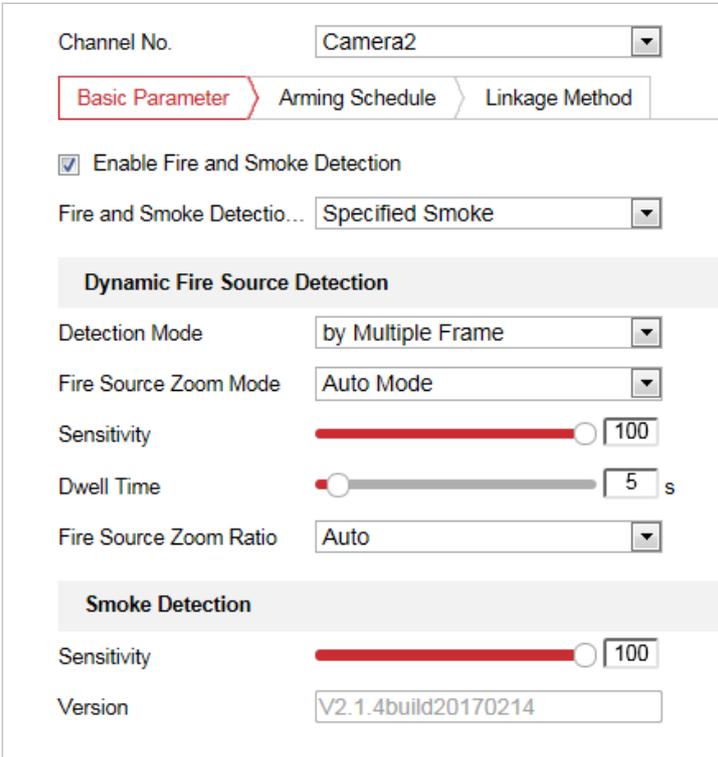


Figura 5–21 Deteção de Fumo e de Incêndio

3. Marque a caixa de verificação **Enable Fire and Smoke Detection** para ativar a função de deteção de fumo e incêndio.



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

● Modo de Deteção de Fumo e Incêndio:

- 1) Seleccione Fire or Smoke e o sistema emitirá um alarme quando o dispositivo for acionado pela Deteção da Origem de Incêndio ou pela Deteção de Fumo.

- 2) Selecione Fire or Smoke o sistema pára quando o dispositivo é acionado pela Detecção da Origem de Incêndio ou pela Detecção de Fumo. Caso o alvo seja detetado por ambas as regras, o sistema envia dois alarmes, caso contrário, o sistema envia um único alarme.
 - 3) Selecione Double Confirm e o sistema emitirá um alarme quando o dispositivo for acionado pela Detecção da Origem de Incêndio e pela Detecção de Fumo.
 - 4) Selecione Specified Fire Source e o sistema emitirá um alarme quando o dispositivo for acionado pela Detecção da Origem de Incêndio.
 - 5) Selecione Specified Smoke e o sistema emitirá um alarme quando o dispositivo for acionado por fumo.
- **Detection Mode:** Selecione o modo de deteção como Multiple Frame e p sistema emite um alarme com elevada exatidão. Selecione o modo de deteção como Single Frame e o sistema emite um alarme com um breve atraso.
 - **Fire Source Zoom Mode:** No modo Auto, o sistema move-se e localiza a origem de incêndio e, em seguida, aplica zoom de acordo com o modo de focagem predefinido. Para definir o modo de focagem, aceda a Configuration > Advanced Configuration > Image > Channel No.2 > Focus Mode.
 - **Sensitivity:** Intervalo [1-100], 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.
 - **Fire Source Zoom Ratio:** Permite definir a proporção de zoom do canal ótico, quando deteta a origem do incêndio. Em modo Auto, o canal ótico altera a proporção de zoom até que os dois canais tenham o mesmo campo de visão. Em modo Manual, pode definir a proporção de zoom ótico.
 - **Smoke Detection:** Permite definir a sensibilidade da deteção de fumo. Quanto maior o volume, mais fácil será de acionar o alarme. (reservado)
4. Marque a caixa de verificação **Display Fire Source Frame on Stream** para mostrar uma moldura vermelha à volta da fonte de incêndio na transmissão, quando ocorre um fogo. (Opcional)
 5. Marque a caixa de verificação para selecionar o método de vinculação para a entrada de alarme, *Consulte o Passo 3 na Secção 5.2.1 Configurar a deteção 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).
 6. Clique em  para guardar as definições.



5.3.3 Configurar o Escudo de Detecção de Origem de Incêndio

Finalidade:

O Escudo de Detecção de Origem de Incêndio permite-lhe escudar certas áreas de serem detetadas na deteção da origem de incêndio.



A função Escudo de Detecção da Origem de Incêndio é suportada apenas pela lente ótica.

Passos:

1. Aceda à interface Definição do Escudo de Detecção da Origem de Incêndio:

Configuration > Event > Smart Event > Fire Source Detection Shield

No.	Fire Source Region Name	Type	Enable	Active Zoom Ratio

Figura 5–22 Escudo de Detecção de Origem de Incêndio

2. Clique nos botões do controlo PTZ para encontrar a área que pretende escudar da deteção de fumo.
3. Clique em **Draw Area** e arraste o rato na janela de vídeo em direto para desenhar a área.
4. Pode arrastar os cantos da área do retângulo vermelho para alterar a forma e tamanho respetivos.
5. Clique em **Stop Drawing** para parar de desenhar ou clique em **Clear All** para limpar todas as áreas definidas sem as guardar.

- Defina o valor de **Active Zoom Ratio** mediante o que pretende e, em seguida, o escudo aparecerá apenas onde a proporção de zoom for superior à do valor predefinido.
- Clique em **Add** para guardar o escudo de deteção de fumo e isso será listado na área **Fire Source Detection Shield List**; pode selecionar uma região e clicar em **Delete** para a eliminar da lista; também pode definir a cor das regiões.
- Assinale a caixa de verificação **Enable Fire Source Detection Shield** para ativar esta função.



Pode desenhar até 24 áreas na mesma imagem.

- Clique em  para guardar as definições.

5.3.4 Configurar o Escudo de Deteção de Fumo

Finalidade:

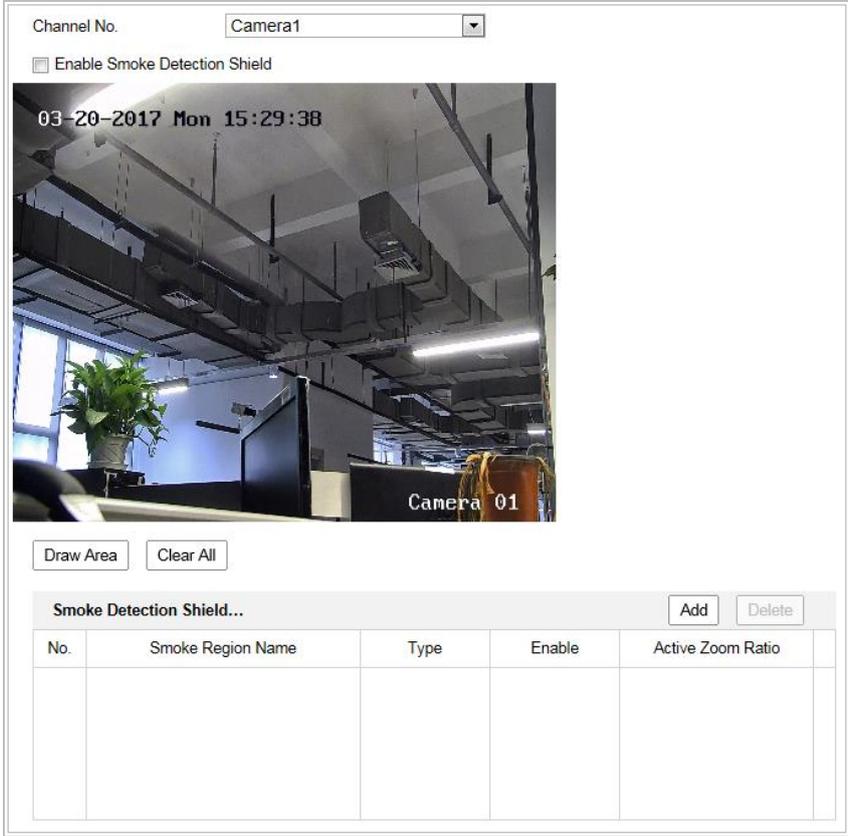
O Escudo de Deteção de Fumo permite-lhe escudar certas áreas de serem detetadas na deteção de fumo.



A função de escudo de deteção de fumo é suportada apenas pela lente ótica.

Passos:

- Aceda à interface de Definição do Escudo de Deteção de Fumo:
Configuration > Event > Smart Event > Smoke Detection Shield



Channel No.

Enable Smoke Detection Shield

03-20-2017 Mon 15:29:38

Camera 01

Smoke Detection Shield...				
No.	Smoke Region Name	Type	Enable	Active Zoom Ratio

Figura 5–23 Escudo de Deteção de Fumo

2. Clique nos botões do controlo PTZ para encontrar a área que pretende escudar da deteção de fumo.
3. Clique em **Draw Area** e arraste o rato na janela de vídeo em direto para desenhar a área.
4. Pode arrastar os cantos da área do retângulo vermelho para alterar a forma e tamanho respetivos.
5. Clique em **Stop Drawing** para parar de desenhar ou clique em **Clear All** para limpar todas as áreas definidas sem as guardar.
6. Defina o valor de **Active Zoom Ratio** mediante o que pretende e, em seguida, o escudo aparecerá apenas onde a proporção de zoom for superior à do valor predefinido.
7. Clique em **Add** para guardar o escudo de deteção de fumo e isso será listado na área **Smoke Detection Shield List**; pode selecionar uma região e clicar em **Delete** para a eliminar da lista; também pode definir a cor das regiões.
8. Assinale a caixa de verificação **Enable Smoke Detection Shield** para ativar esta função.



- Pode desenhar até 24 áreas na mesma imagem.
- A função de escudo de deteção de fumo é reservada

9. Clique em  para guardar as definições.

5.3.5 Deteção de 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

Channel No.

Enable

Version

Area Settings | Arming Schedule | Linkage Method

03-20-2017 Mon 16:15:15

Camera 02

Ship Counting

Upward	0	Downward	0
Left	0	Right	0

Start Time

Detection Configuration

Display Detection Frame on the Video

Device Height meter

Figura 5–24 Deteção de Navio

3. Assinale a caixa de verificação **Enable** 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 não é suportada para alguns modelos.
- Para obter melhores resultados, certifique-se de que não há céu enquadrado na sua cena.
- Caso mova a câmara para outra direcção quando ativar a função de deteção de navio, o dispositivo volta à cena guardada 15 s depois.

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 deteção de navio.

7. Marque a caixa de verificação para seleccionar o método de vinculação para a entrada de alarme, *Consulte o Passo 3 na Secção 5.2.1 Configurar a deteção 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.



5.4 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 seleccionar **Temperature Measurement + Behavior Analysis** como VCA Resource Type.

5.4.1 Configuração de medição de temperatura

Passos:

1. Aceda a **Configuration > Temperature Measurement > Basic Settings** Configuration.

The screenshot shows the 'Basic Settings' tab for temperature measurement. The 'Channel No.' is set to 'Camera2'. The 'Enable Temperature Measurement' checkbox is unchecked, while 'Enable Color-Temperature' and 'Display Temperature Info. on Stream' are checked. 'Add Original Data on Capture' and 'Add Original Data on Stream' are unchecked. The 'Data Refresh Interval' is 3 seconds, the 'Unit' is Degree Celsius(°C), and the 'Temperature Range' is -20.0~150.0. The 'Version' is V1.0.7build20161221. Under the 'Manual Temperature Me...' section, 'Emissivity' is 0.98 and 'Distance' is 20 meters. A red 'Save' button is located at the bottom of the configuration area.

Figura 5–25 Detecção 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.
 - **Enable Color-Temperature:** Marque a caixa de verificação para apresentar a paleta de temperaturas na visualização em direto.
 - **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.
 - **Emissivity:** Defina a emissividade do seu alvo. Nota: A emissividade de cada objeto é diferente.
 - **Algorithm Version:** Veja a versão do algoritmo atual.
 - **Distance (m):** A distância em linha reta entre o alvo e o dispositivo.
3. Clique em **Save** para guardar as configurações.

5.4.2 Configurar a Regra de Medição de Temperatura

Antes de começar:

A função de medição de temperatura é normalmente utilizada juntamente com a função de alarme. Pode definir a ligação de alarme, para que os alarmes/pré-alarmes possam acionar o alarme ligado.

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:

- *(Para o Modo Normal)*
 1. Aceda a **Configuration > Temperature Measurement > Advanced Settings**.
 2. Selecione o modo de configuração como **Normal**.
 3. Configure os parâmetros.

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.
- **Pre-Alarm:** Se a temperatura do alvo exceder o **Pre-Alarm Threshold**, e este estado NÃO se mantiver inferior ao do **Filtering Time**, isto aciona o pré-alarme.

Marque a caixa de verificação Pre-Alarm Output para definir a ligação do pré-alarme com o dispositivo de alarme associado.

- **Alarm:** Se a temperatura do alvo exceder o **Alarm Threshold**, e este estado NÃO se mantiver inferior ao do **Filtering Time**, isto aciona o Alarm.

Marque a caixa de verificação **Alarm Output** para definir a ligação do pré-alarme com o dispositivo de alarme associado.

4. Clique em **Save**.

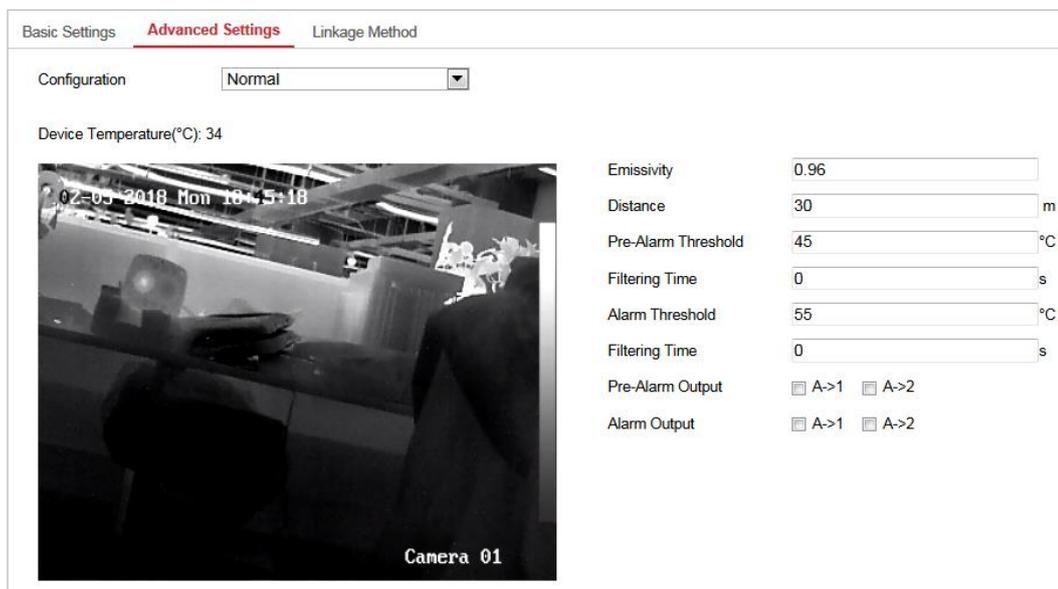


Figura 5–26 Configuração de medição de temperatura

- *(Para Modo Perito)*
 1. Aceda a **Configuration > Temperature Measurement > Advanced Settings**.
 2. Selecione o modo de configuração como **Expert**.
 3. Configure os parâmetros.

Name: Pode personalizar o nome da regra.

Type: Selecione **Point**, **Line** ou **Area** como tipo de regra.

Emissivity: Defina a emissividade do seu alvo. A emissividade de cada objeto é diferente, pode consultar o Apêndice para obter mais detalhes.

Distance (m): A distância em linha reta entre o alvo e o dispositivo.

Reflective Temperature: Se houver algum objeto no alvo, por exemplo, um espelho, introduza o valor da temperatura de fundo/valor de temperatura do objeto refletor. Caso contrário desmarque a caixa de verificação.

Tolerance Temperature: O alarme acionado NÃO pára até que a temperatura/diferença de temperatura seja inferior/superior à temperatura predefinida pela temperatura de tolerância.

Exemplo: defina a temperatura de tolerância como 3°C, defina a temperatura de alarme como 55°C. O alarme é acionado quando a respetiva temperatura atingir 55°C, sendo o alarme cancelado apenas se a temperatura ficar abaixo de 52°C.

Basic Settings **Advanced Settings** Linkage Method

Configuration

Device Temperature(°C): 30



02-26-2018 Mon 11:00:12 49.9°C

16.7°C

50.1°C

Camera 01

Clear All Area's Temperature Comparison

Enable	ID	Name	Type	Emissivity	Distance(...)	Reflective Temp...	Alarm Rule
<input type="checkbox"/>	1		Point	0.96	30	<input type="checkbox"/> 20	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	2		Point	0.96	30	<input type="checkbox"/> 20	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	3		Point	0.96	30	<input type="checkbox"/> 20	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	4		Point	0.96	30	<input type="checkbox"/> 20	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	5		Point	0.96	30	<input type="checkbox"/> 20	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	6		Point	0.96	30	<input type="checkbox"/> 20	<input checked="" type="checkbox"/>

Figura 5-27 Configuração de medição de temperatura

4. Marque a caixa de verificação Enable para ativar a regra de alarme.

Para Regra de Ponto:

- a) Clique em  para mostrar a interface de definição da Regra de Alarme.

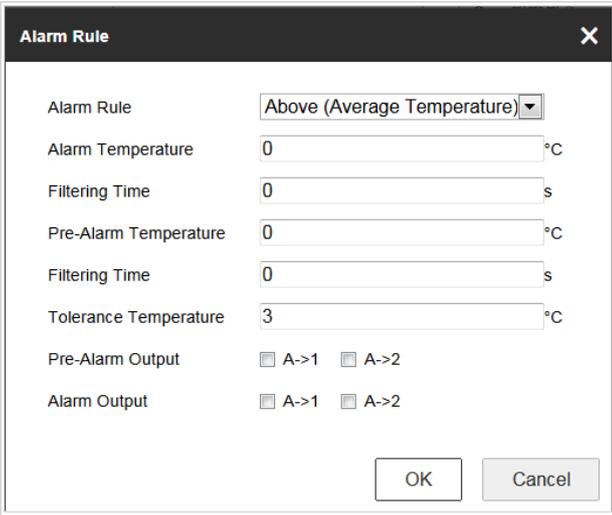


Figura 5–28 Definições da Regra de Alarme (Ponto)

- b) Defina a **Alarm Rule**.
- c) Defina **Alarm Temperature**, **Pre-Alarm Temperature** e **Tolerance Temperature**.
- d) Defina **Filtering Time**.
- e) Defina **Pre-Alarm Output** e **Alarm Output** com o sensor de alarme e o dispositivo de alarme ligados.

Exemplo: seleccione **Alarm Rule** como **Above (Average Temperature)**, defina **Alarm Temperature** para 50°C e **Filtering Time** como 5 s e, em seguida, o dispositivo aciona o alarme quando a temperatura média seja superior a 50°C durante mais de 5 s.

Para Regra de Linha e Área:

- a) Clique em  para mostrar a interface de definição da Regra de Alarme.

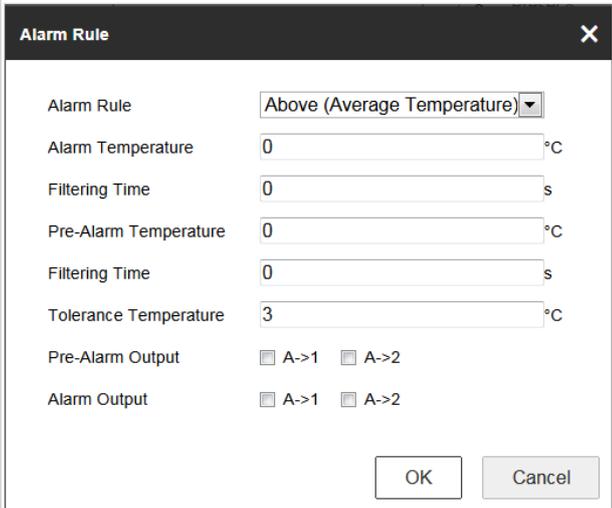


Figura 5–29 Definições da Regra de Alarme (Linha)

- b) Defina a **Alarm Rule**.
- c) Defina **Alarm Temperature**, **Pre-Alarm Temperature** e **Tolerance Temperature**.
- d) Defina **Filtering Time**.
- e) Defina **Pre-Alarm Output** e **Alarm Output** com o sensor de alarme e o dispositivo de alarme ligados.

Exemplo: selecione Alarm Rule como Temperature is Lower than e defina a Temperatura de Alarme para 40°C e o dispositivo aciona o alarme quando a temperatura mínima seja inferior a 40°C.

Para Comparação da Temperatura de Áreas:

Certifique-se de que ativou as áreas para comparação.

- a) Clique em Comparação da Temperatura de Área para aceder à interface de comparação de temperatura de área.
- b) Selecione as áreas.

The screenshot shows a dialog box titled "Area's Temperature Comparison". It contains four rows of configuration options. Each row has a checkbox, two dropdown menus for area selection (e.g., "1 Area 1" and "2 Area 11"), a dropdown for comparison rule ("Above (Max)"), a text input for the temperature difference limit (e.g., "5"), an "Alarm Output" checkbox, and two more checkboxes for alarm output destinations ("A->1" and "A->2"). The first row is selected, and its "Alarm Output" checkbox is checked. At the bottom right, there are "OK" and "Cancel" buttons.

Figura 5–30 Alarme de Comparação de Temperatura de Área

- c) Selecione a regra de comparação.
- d) Defina o valor limite de diferença de temperatura.

Exemplo: selecione **Area 1** e **Area 11**, defina a regra de comparação como **Above (Max. Temperature)** e definir o limite de diferença de temperatura para 5 °C. O dispositivo aciona o alarme quando a diferença da temperatura máxima das duas áreas seja superior a 5°C.

5.4.3 Método de Ligação

Finalidade:

Defina o método de ligação do alarme.

Passos:

1. Aceda a **Configuration > Temperature Measurement > Linkage Method**.
2. Defina o agendamento de ativação e o método de ligação.
 - **Arming Schedule:** Clique na barra de tempo e arraste o rato para seleccionar o período de tempo.
 - **Linkage Method:** Clique em Linkage Method e assinale a caixa de verificação para seleccionar o método de ligação. Podem ser seleccionados Audible warning, notify surveillance center, send email, upload to FTP, trigger channel e trigger alarm output. Pode especificar o método de ligação quando ocorrer um evento.
3. Clique em **Save** para guardar as configurações.

Após as definições, pode ver a temperatura e humidade atuais na parte superior desta interface.



Capítulo 6 Configuração da VCA

Antes de começar:

Aceda a **Configuration > System > Maintenance > VCA Resource Type** e selecione o Recurso VCA como **Temperature Measurement + Behavior Analysis**.

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 (Video Content Analysis, Análise de Conteúdo Víde) é suportada apenas pelo canal térmico.

6.1 Configurar informação de VCA

Passos:

1. Entre na interface Configuração de Informação de VCA:
Configuration > VCA Configuration > VCA Info.

The screenshot shows the 'VCA Info' configuration page. It has a title 'Overlay & Capture' in red. Below the title, there are several sections with checkboxes and a dropdown menu:

- Intelligent Analysis
- Display on Stream**
 - Display VCA Info. on Stream
- Display on Picture**
 - Display Target Info. on Alarm Picture
 - Display Rule Info. on Alarm Picture
- Snapshot Settings**
 - Upload JPEG Image to Center
- Picture Quality: High (dropdown menu)

Figura 6–1 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.

6.2 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 > Advanced Configuration

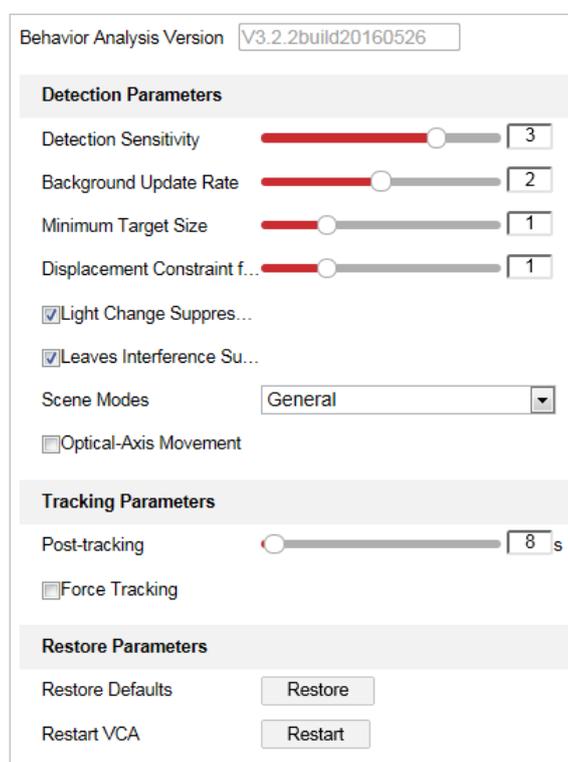


Figura 6–2 Configuração avançada

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.

Leave Interference Suppression: Assinale esta caixa de verificação para parar a interferência provocada pelas folhas na área configurada.

Scene Modes: O modo de cena é predefinido como General. Selecione Distant View quando se encontrar afastado dos alvos. Selecione Indoor quando estiver em ambiente interior.

Optical-axis Movement: Assinale a caixa de verificação quando o alvo se mover na direção do eixo ótico da câmara.

3. Ajuste os parâmetros de rastreo.

Post-Tracking: Intervalo [2-600], pode configurar a duração de rastreo 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 **Restore** para restaurar os parâmetros predefinido.

Restart VCA: Clique em **Restart** para reiniciar a função VCA.

6.3 Análise comportamental

Finalidade:

O sistema de posicionamento suporta o rastreo 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 6.1 Configurar informação de VCA.
2. Configure os parâmetros de **Zooming Ratio**: Defina a proporção de zoom de rastreo

apropriada com o painel de controlo de PTZ. Clique em  para guardar as definições.

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

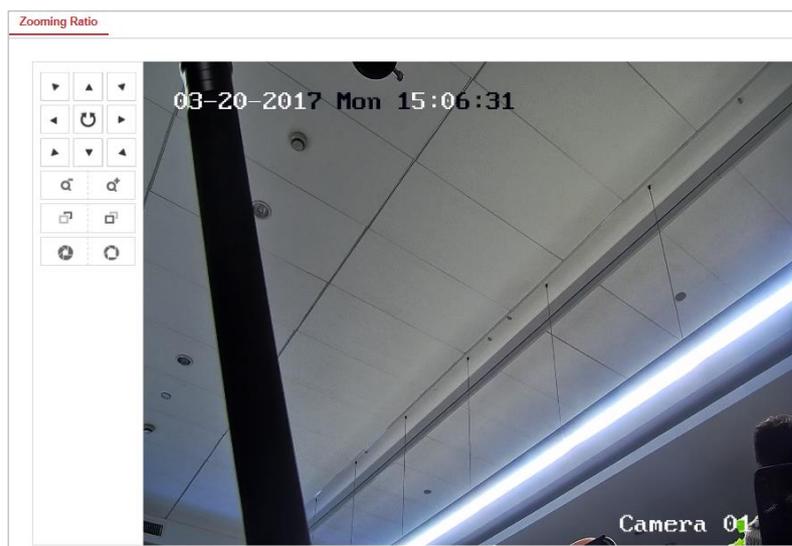


Figura 6-3 Proporção de zoom

3. Configure a cena:

Aceda a **VCA > Scene Parameters**

Podem ser adicionadas no máximo 10 cenas. Podem ser configuradas diferentes regras e propriedades para cada cena.

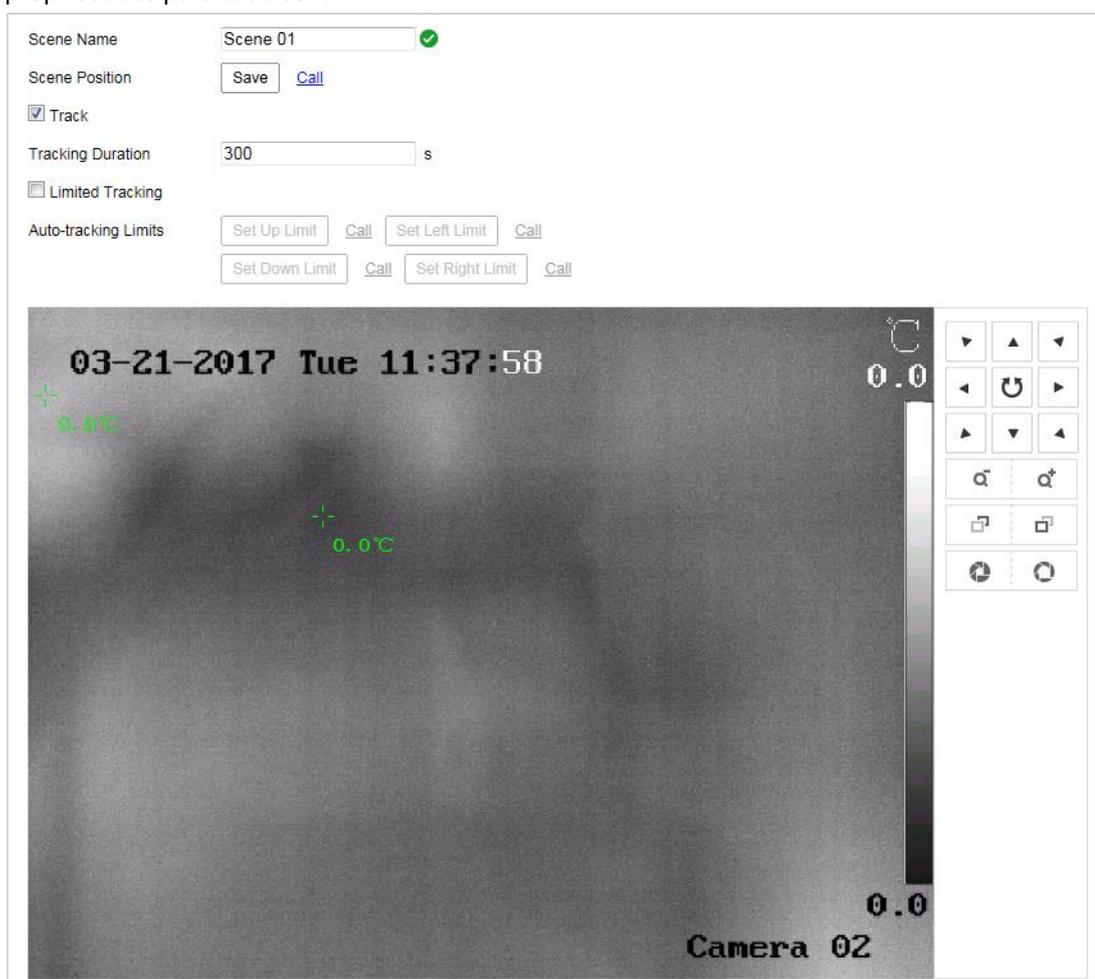
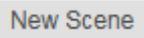


Figura 6-4 Parâmetros de cena

- **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 rastreamento de patrulha. Se a sequência for selecionada como 0, esta cena não será configurada para o rastreamento de patrulha.

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

Enable Track: Marque a caixa de verificação para ativar a função de rastreamento para a cena.

Tracking Duration: Defina a duração do rastreamento. Se o valor for definido como 0, a duração do rastreamento 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 rastreamento.

- 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 6–5 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 *6.4 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 *6.4 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.

Rule List		
No.	Rule Name	Rule Type
1	RULE1	Intrusion

<input type="checkbox"/> Normal Linkage	<input type="checkbox"/> Trigger Alarm Output	<input type="checkbox"/> Trigger Recording
<input type="checkbox"/> Send Email	<input type="checkbox"/> A->1	<input type="checkbox"/> A1
<input checked="" type="checkbox"/> Notify Surveillance Center	<input type="checkbox"/> A->2	<input type="checkbox"/> A2

Figura 6–6 Horário de acionamento

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

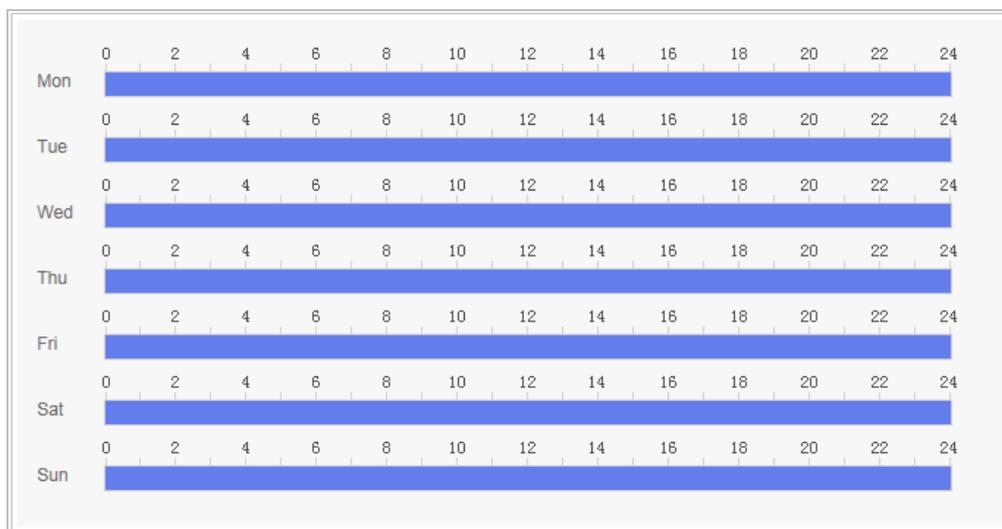


Figura 6–7 Horário



Pode seleccionar 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.

Rule List		
No.	Rule Name	Rule Type
1	RULE1	Intrusion

<input type="checkbox"/> Normal Linkage	<input type="checkbox"/> Trigger Alarm Output	<input type="checkbox"/> Trigger Recording
<input type="checkbox"/> Send Email	<input type="checkbox"/> A->1	<input type="checkbox"/> A1
<input checked="" type="checkbox"/> Notify Surveillance Center	<input type="checkbox"/> A->2	<input type="checkbox"/> A2

Figura 6–8 Vinculação de alarme

- 3) Marque a caixa de verificação das ações de vinculação correspondentes para ativá-las.
4. Configuração avançada: Para obter mais detalhes, consulte a **secção 6.2 Configuração**

avançada. Clique em  para guardar as definições.

6.4 Demonstração de configuração de regra

Finalidade:

Esta secção oferece passos de configuração detalhados para cada regra.

6.4.1 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.

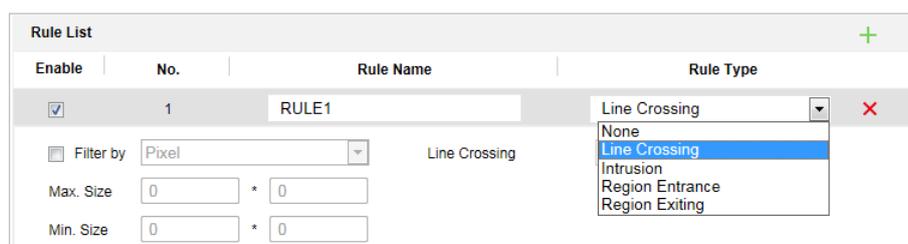


Figura 6–9 Selecionar tipo de regra

3. (Opcional) Configure o filtro de tamanho, se quiser restringir o alvo de deteção para um intervalo desejado.
 - a. Marque a caixa de verificação **Filter by** e apenas filtrar por pixel estará disponível.
 - b. Clique no botão  e desenhe um retângulo na imagem de visualização em direto como filtro de tamanho mínimo.
 - c. 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.

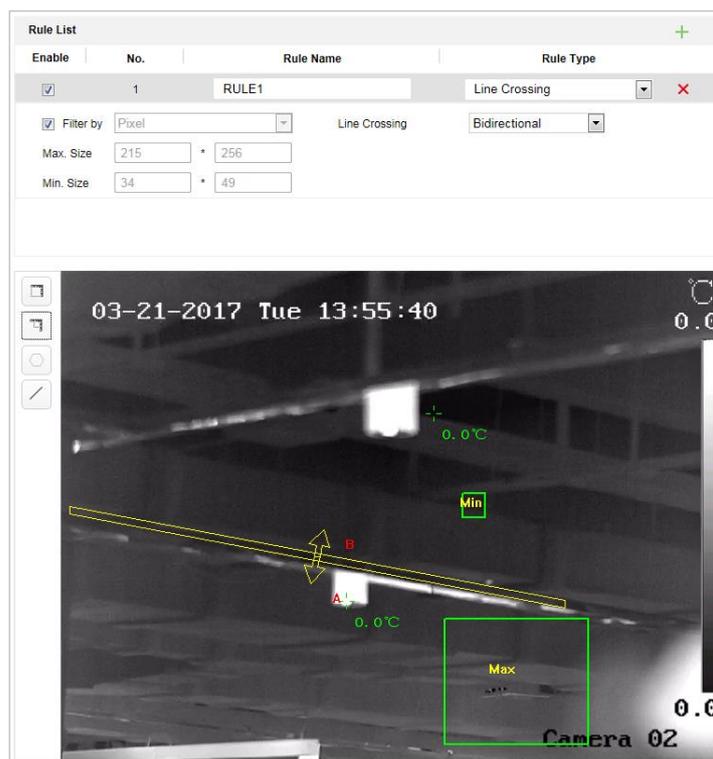


Figura 6–10 Desenhar uma linha

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.

6.4.2 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 6.4.1 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.

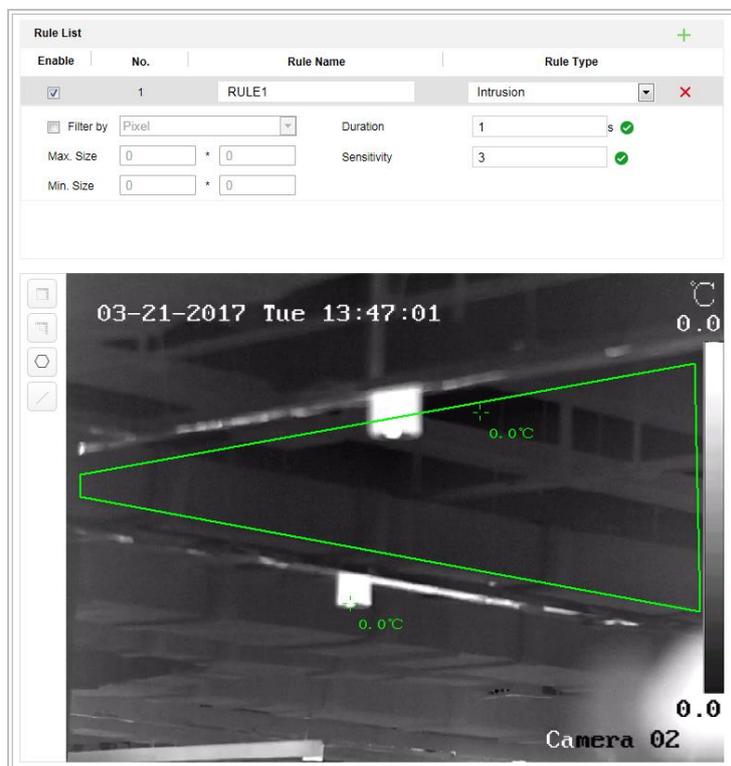


Figura 6–11 Desenhar uma área

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.

6.4.3 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 6.4.1 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.

6.4.4 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.

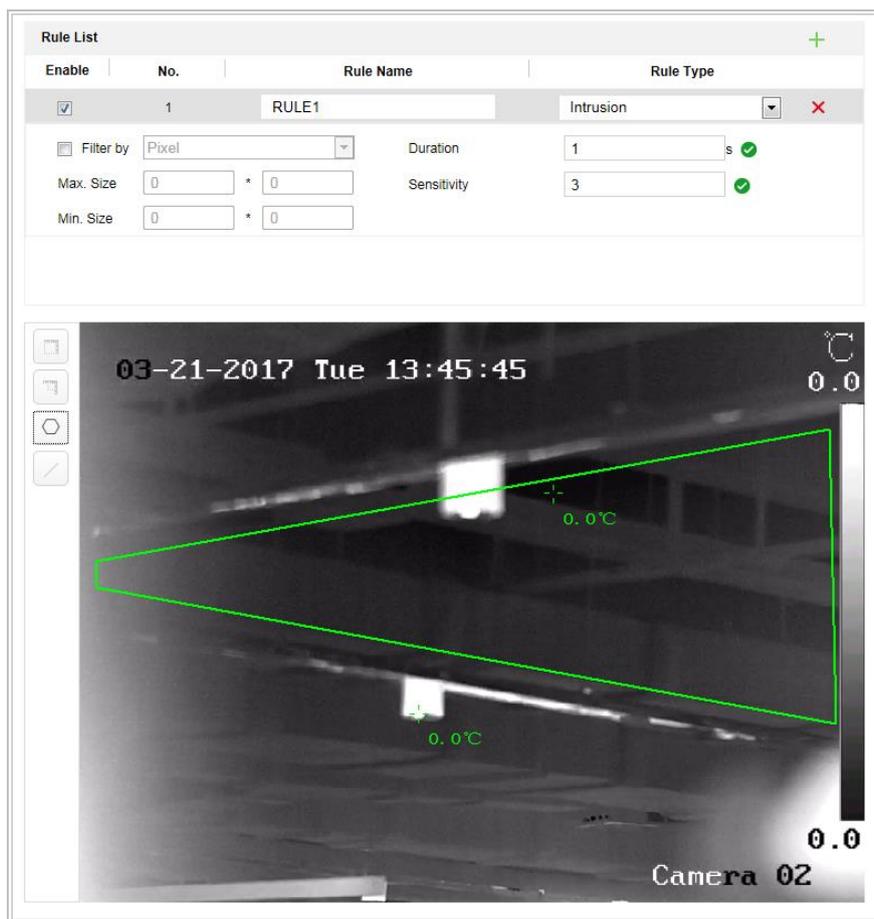


Figura 6-12 Desenhar uma área

- Configure o tamanho de filtragem: para mais detalhes, consulte o passo 3 na **Secção 6.4.1 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 7 Configuração do Sistema de Posicionamento

7.1 Configuração das definições de rede



As funções variam consoante o modelos de sistema de posicionamento.

7.1.1 Definições básicas

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 > Network > Basic Settings > TCP/IP

TCP/IP		DDNS	PPPoE	Port	NAT
NIC Type	Auto				
	<input checked="" type="checkbox"/> DHCP				
IPv4 Address	10.16.1.250			Test	
IPv4 Subnet Mask	255.255.255.0				
IPv4 Default Gateway	10.16.1.254				
IPv6 Mode	Route Advertisement			View Route Advertisement	
IPv6 Address	::				
IPv6 Subnet Mask	0				
IPv6 Default Gateway	::				
Mac Address	c0:56:e3:b3:bc:c0				
MTU	1500				
Multicast Address					
	<input checked="" type="checkbox"/> Enable Multicast Discovery				
DNS Server					
Preferred DNS Server	8.8.8.8				
Alternate DNS Server					

Figura 7–1 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.

Pode clicar em **Test** para se certificar de que o endereço IP é válido.



- O servidor DHCP encontra-se disponível. Pode marcar DHCP para obter automaticamente um endereço IP e outras definições de rede daquele servidor.
- O valor válido do intervalo da Unidade de transmissão máxima (MTU) é de 500 ~ 1500. 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.



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

Figura 7–2 Definições do servidor DNS



O router deve suportar a função de anúncio de rota se selecionar **Route Advertisement** como o modo IPv6.

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 algo à sua escolha (usando um mínimo de 8 caracteres, incluindo letras maiúsculas, letras minúsculas, números e caracteres especiais) para 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 > Network > Basic Settings > DDNS

The screenshot shows the DDNS configuration interface. At the top, there is a checkbox labeled 'Enable DDNS' which is currently unchecked. Below it are several fields: 'DDNS Type' is a dropdown menu set to 'HiDDNS'; 'Locality' is a dropdown menu set to 'Custom'; 'Server Address', 'Domain', 'User Name', 'Password', and 'Confirm' are all empty text input fields; 'Port' is a text input field containing the number '0'.

Figura 7–3 Definições DDNS

2. Marque a caixa de verificação **Enable DDNS** para ativar esta funcionalidade.
3. Selecione o **DDNS Type**. São seleccionáveis três tipos de DDNS: IP Server, 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.

The screenshot shows the DDNS configuration interface after being filled out. The 'Enable DDNS' checkbox is now checked. The 'DDNS Type' dropdown is set to 'DynDNS'. The 'Server Address' field contains 'members.dyndns.org' with a green checkmark to its right. The 'Domain' field contains '123.dyndns.org' with a green checkmark. The 'User Name' field contains 'test' with a green checkmark. The 'Port' field contains '0'. The 'Password' field contains ten dots with a green checkmark. The 'Confirm' field contains ten dots with a green checkmark.

Figura 7–4 Definições DynDNS

- **Servidor de IP:**

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.



The screenshot shows a configuration form for IP Server. It includes a checked checkbox for 'Enable DDNS', a dropdown menu for 'DDNS Type' set to 'IPServer', and a text input field for 'Server Address' containing '202.23.10.117' with a green checkmark icon to its right.

Figura 7–5 Definições de Servidor IP

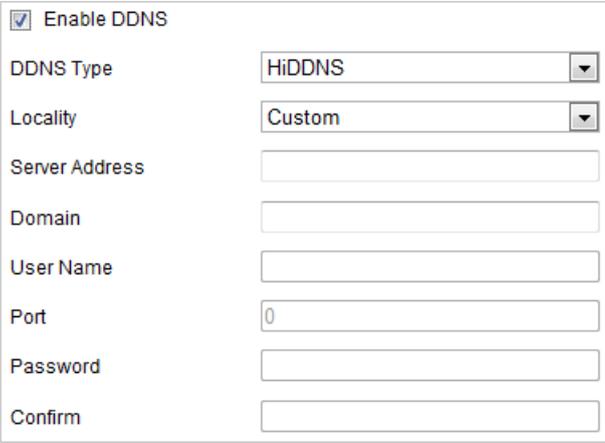
- **HiDDNS:**

Passos:

(1) Aceda ao Endereço do Servidor.

(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.



The screenshot shows a configuration form for HiDDNS. It includes a checked checkbox for 'Enable DDNS', a dropdown menu for 'DDNS Type' set to 'HiDDNS', and a dropdown menu for 'Locality' set to 'Custom'. Below these are several empty text input fields for 'Server Address', 'Domain', 'User Name', 'Port' (containing '0'), 'Password', and 'Confirm'.

Figura 7–6 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.

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 > Network > Basic Settings > 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 7–7 Definições PPPoE

2. Marque a caixa de verificação **Enable PPPoE** para ativar esta funcionalidade.
3. Introduza o **User Name**, **Password** e **Confirm** a palavra-passe para aceder ao 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 algo à sua escolha (usando um mínimo de 8 caracteres, incluindo letras maiúsculas, letras minúsculas, números e caracteres especiais) para 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.

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 > Network > Basic Settings > 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 7–8 Definições de porta

2. Defina a porta HTTP, porta RTSP 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.

Configurar as definições NAT (Tradução de endereço de rede)

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 > Network > Basic Settings > NAT

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.

3. Defina o modo de mapeamento de portas:

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

Selecione **Port Mapping Mode**

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

Selecione **Port Mapping Mode**

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

Port Type	External Port	External IP Address	Internal Port	Status
HTTP	80	0.0.0.0	80	Valid
RTSP	554	0.0.0.0	554	Valid
Server Port	8000	0.0.0.0	8000	Valid

Figura 7–9 Modo de mapeamento de portas

4. Clique em  para guardar as definições.

7.1.2 Definições avançadas

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 seleccionar deve ser a mesma que a do software SNMP.

Passos:

1. Entre na interface de definições SNMP:

Configuration > Network > Advanced Settings > SNMP

The screenshot displays the SNMP configuration interface, organized into three sections:

- SNMP v1/v2:** Includes checkboxes for 'Enable SNMPv1' and 'Enable SNMP v2c'. Below these are input fields for 'Read SNMP Community' (public), 'Write SNMP Community' (private), 'Trap Address', 'Trap Port' (162), and 'Trap Community' (public).
- SNMP v3:** Contains two identical sets of configuration options. Each set includes a checkbox for 'Enable SNMPv3', a 'Read Username' field, a 'Security Level' dropdown (no auth, no priv), radio buttons for 'Authentication Algorithm' (MDS, SHA), an 'Authentication Password' field, radio buttons for 'Private-key Algorithm' (DES, AES), a 'Private-key password' field, and a 'Write Username' field.
- SNMP Other Settings:** Features an 'SNMP Port' field set to 161.

Figura 7–10 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.

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 > Network > Advanced Settings > FTP

Figura 7–11 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.



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



- *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 algo à sua escolha (usando um mínimo de 8 caracteres, incluindo letras maiúsculas, letras minúsculas, números e caracteres especiais) para 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.*
- **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 7–12 seguinte.

Figura 7–12 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 7–13 seguinte.

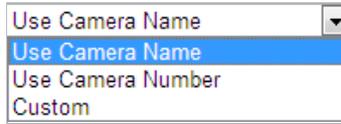


Figura 7–13 Diretório secundário

- **Upload type:** Para ativar o carregamento das imagens capturadas no servidor FTP.

3. Clique em  para guardar as definições.
4. Pode clicar em **Test** para confirmar a configuração.



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**.

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, adulteração de vídeo, etc.

Antes de começar:

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

Passos:

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

Configuration > Network > Advanced Settings > Email

Sender	<input type="text"/>
Sender's Address	<input type="text"/>
SMTP Server	<input type="text"/>
SMTP Port	<input type="text" value="25"/>
E-mail Encryption	<input type="text" value="None"/>
<input type="checkbox"/> Attached Image	
Interval	<input type="text" value="2"/> s
<input type="checkbox"/> Authentication	
User Name	<input type="text"/>
Password	<input type="text"/>
Confirm	<input type="text"/>

Receiver			
No.	Receiver	Receiver's Address	Test
1			<input type="button" value="Test"/>
2			
3			

Figura 7–14 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.

E-mail encryption: São seleccionáveis as opções None, SSL, e TLS. Quando selecciona SSL ou TLS e desativa STARTTLS, os e-mails serão enviados após serem encriptados por SSL ou TLS. A porta SMTP deve ser definida como 465 para este método de encriptação. Quando selecciona SSL ou TLS e ativa STARTTLS, os e-mails serão enviados após serem encriptados por STARTTLS e a porta SMTP deve ser definida como 25.



O protocolo STARTTLS deve ser suportado pelo servidor de e-mail para a encriptação de e-mail com STARTTLS. Quando não for suportado pelo servidor de e-mail e a caixa de verificação Enable STARTTLS estiver marcada, o e-mail não será encriptado.

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.

Autenticação (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 algo à sua escolha (usando um mínimo de 8 caracteres, incluindo letras maiúsculas, letras minúsculas, números e caracteres especiais) para 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. (Opcional: clique em

Test para se certificar que o servidor de e-mail consegue enviar o e-mail.)

3. Clique em  para guardar as definições.

Configurar o acesso à plataforma

Finalidade:

O acesso à plataforma fornece-lhe uma opção de gestão dos dispositivos através da plataforma.

Passos:

1. Entre na interface do acesso à plataforma.

Configuration > Network > Advanced Settings > Platform Access

The screenshot shows a configuration window for Platform Access. At the top, there is a checkbox labeled 'Enable' which is checked. Below it, there are three rows of configuration options: 'Platform Access Mode' with a dropdown menu showing 'Cloud P2P', 'Server IP' with an empty text input field and a 'Custom' checkbox to its right, and 'Register Status' with a dropdown menu showing 'Offline'.

Figura 7–15 Definições de acesso à plataforma

2. Marque a caixa de verificação **Enable** para ativar a função de acesso à plataforma do dispositivo.
3. Selecione o Platform Access Mode a partir da lista pendente.
4. Defina o Server IP.
5. Clique em  para guardar as definições

Configurar as definições HTTPS**Finalidade:**

HTTPS consiste em SSL e HTTP. É utilizado para encriptação de transmissão, protocolo de rede de autenticação de identidade o qual aumenta a segurança do acesso à internet.



- *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 algo à sua escolha (usando um mínimo de 8 caracteres, incluindo letras maiúsculas, letras minúsculas, números e caracteres especiais) para 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 Definições de HTTPS.

Configuration > Network > Advanced Settings > HTTPS

2. Crie o certificado autoassinado ou o certificado autorizado.

The screenshot shows a configuration window for HTTPS. At the top, there is a checkbox labeled 'Enable' which is unchecked. Below it, there is a section titled 'Install Certificate' with a radio button that is selected. Underneath, there are three radio buttons for the 'Installation Method': 'Create Self-signed Certificate' (selected), 'Signed certificate is available. Start the installation directly.', and 'Create the certificate request first and continue the installation.'. At the bottom, there is a 'Create Self-signed Certificate' label and a 'Create' button.

Figura 7–16 Criar certificado

OPÇÃO 1: Crie o certificado autoassinado.

- 1) Selecione Create Self-signed Certificate.
- 2) Clique em **Create** para criar a caixa de diálogo seguinte.

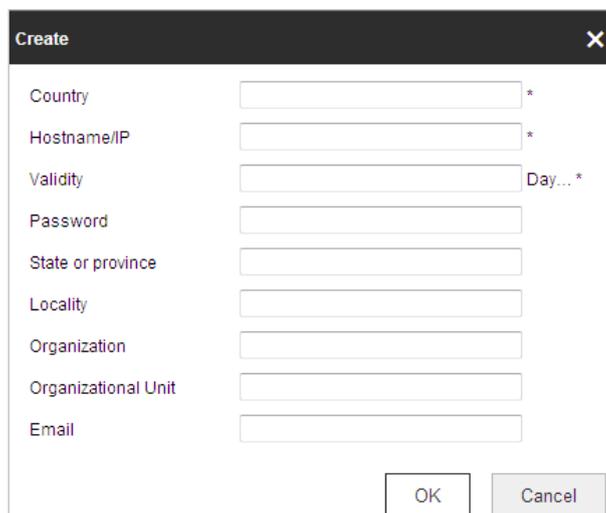


Figura 7–17 Criar o certificado autoassinado

- 3) Insira o país, nome/IP do anfitrião, validade e outras informações.
- 4) Clique em **OK** para guardar as definições.

OPÇÃO 2: Inicie a instalação quando o certificado assinado estiver disponível.

- 1) Selecione Signed certificate is available, Start the installation directly.
- 2) Clique em **Browse** para carregar o certificado disponível.
- 3) Clique no botão **Install** para instalar o certificado.
- 4) Clique em **OK** para guardar as definições.

OPÇÃO 3: Primeiro crie um pedido de certificado e continue com a instalação.

- 1) Selecione Create certificate request first and continue the installation.
 - 2) Clique em **Create** para criar o pedido de certificado e preencha as informações pedidas.
 - 3) Transfira o pedido de certificado e envie o mesmo à autoridade de certificação fiável para respetiva assinatura.
 - 4) Depois de receber o certificado assinado válido, importe o certificado para o dispositivo.
 - 5) Clique em **OK** para guardar as definições.
3. Depois de criar e instalar o certificado com sucesso surgirá a informação do certificado.

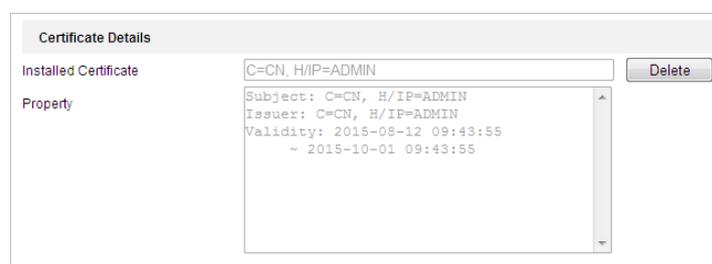


Figura 7–18 Propriedade do certificado instalado



- O número predefinido de HTTPS é 443. O valor da porta vai dos 1 aos 65535.
- Quando o número da porta é o número predefinido 443, o formato do URL é **https://IP address**, ex., https://192.168.1.64.
- Quando o número da porta não é o número predefinido 443, o formato do URL é **https://IP address:port number**, ex., https://192.168.1.64:81.

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	0
Event/Alarm DSCP	0
Management DSCP	0

Figura 7–19 Definições QoS

2. Configure as definições de QoS, incluindo o vídeo/áudio de DSCP, o evento/alarme de DSCP e a gestão de DSCP.
O valor DSCP válido está entre os 0 e os 63. Quanto maior o valor DSCP, mais alta a prioridade.
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.

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:

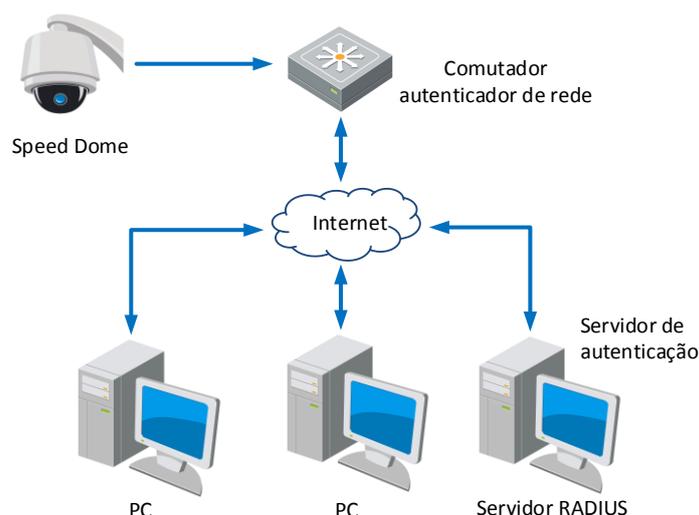


Figura 7–20 LAN protegida

- 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 comutador 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 algo à sua escolha (usando um mínimo de 8 caracteres, incluindo letras maiúsculas, letras minúsculas, números e caracteres especiais) para 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 > Network > Advanced Settings > 802.1X

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

Figura 7–21 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 comutador.

5. Clique em  para terminar as definições.



A câmara reinicializa quando guarda as definições.

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

7.2 Configurar as definições de vídeo e áudio

7.2.1 Configurar as definições de vídeo

Passos:

1. Entre na interface de definições de vídeo:

Configuration > Video/Audio > Video

Channel No.	Camera1
Stream Type	Main Stream(Normal)
Video Type	Video&Audio
Resolution	1920*1080P
Bitrate Type	Variable
Video Quality	Medium
Frame Rate	25 fps
Max. Bitrate	4096 Kbps
Video Encoding	H.264
H.264+	OFF
Profile	High Profile
I Frame Interval	50
SVC	OFF
Smoothing	<input type="range"/> 50 [Clear<->Smooth]

Figura 7–22 Configurar as definições de vídeo

2. Selecione **Channel No.** na lista pendente que pretende configurar.
3. Selecione o **Stream Type** da câmara para a transmissão principal (normal), transmissão secundária ou terceira transmissão. 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 4.1 Configurar os Parâmetros locais** para mudar a transmissão principal e a sub-transmissão para a visualização em direto.

4. Pode personalizar os seguintes parâmetros para a transmissão selecionada.



Os parâmetros variam consoante os modelos do sistema de posicionamento.

Video Type:

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

Resolution:

Selecione a resolução da saída de vídeo.

Bitrate Type:

Defina o tipo de taxa de bits como constante ou variável.

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 velocidade de transmissão máx. para 256~16384 Kbps. O valor mais alto corresponde à maior qualidade de vídeo, mas é necessária uma maior largura de banda.

Video Encoding:

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

H.264+:

Defina como ON ou OFF.

Profile:

Pode selecionar entre Basic Profile, Main Profile e High Profile.

I Frame Interval:

Defina o intervalo de fotogramas I de 1 a 400.

SVC:

A codificação de vídeo escalável é uma extensão do padrão H.264/AVC. Selecione OFF/ON para desativar/ativar a função SVC. Selecione Auto e o dispositivo extrairá automaticamente os fotogramas do vídeo original quando a largura de banda da rede não é suficiente.

Smoothing:

Refere-se à fluidez da transmissão. Quanto maior o valor de fluidez, melhor a fluência da transmissão, apesar de a qualidade de vídeo não ser tão satisfatória. Quanto menos o valor da fluidez, maior a qualidade da transmissão, apesar de não parecer fluido.

5. Clique em  para guardar as definições.

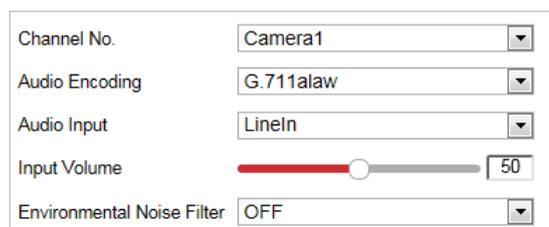
7.2.2 Configurar as definições de áudio

Passos:

1. Entre na interface de definições de áudio

Configuration > Video/Audio > Audio

2. Selecione o channel No. a partir da lista pendente.



Channel No.	Camera1
Audio Encoding	G.711alaw
Audio Input	Lineln
Input Volume	50
Environmental Noise Filter	OFF

Figura 7–23 Definições de áudio

3. Configure as seguintes definições.

Audio Encoding: Pode selecionar entre G.722.1, G.711ulaw, G.711alaw, MP2L2, G.726 e PCM.

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 **Micln**.

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.

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

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

Environmental Noise Filter: Selecione ON ou OFF na lista pendente para ativar ou desativar a função. É recomendado que ative a função quando a velocidade de amostragem seja menor que 32 kHz.

4. Clique em  para guardar as definições.

7.2.3 Configurar as definições ROI

Finalidade:

A codificação de ROI (Região de interesse) é utilizada para aumentar a qualidade das imagens que são especificadas com antecedência. Existem dois métodos de ROI diferentes: **Fixed Region** e **Dynamic Region**. Quando **Fixed Region** se encontrar ativada, a qualidade de imagem da área ROI será melhorada e a qualidade de imagem de outras áreas será reduzida. Quando **Dynamic Region** se encontrar ativada, a qualidade de imagem do rastreamento de alvo será melhorada.



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

Passos:

1. Entre na interface de definições de ROI:
Configuration > Video/Audio > ROI
2. Seleccione o channel No. a partir da lista suspensa.

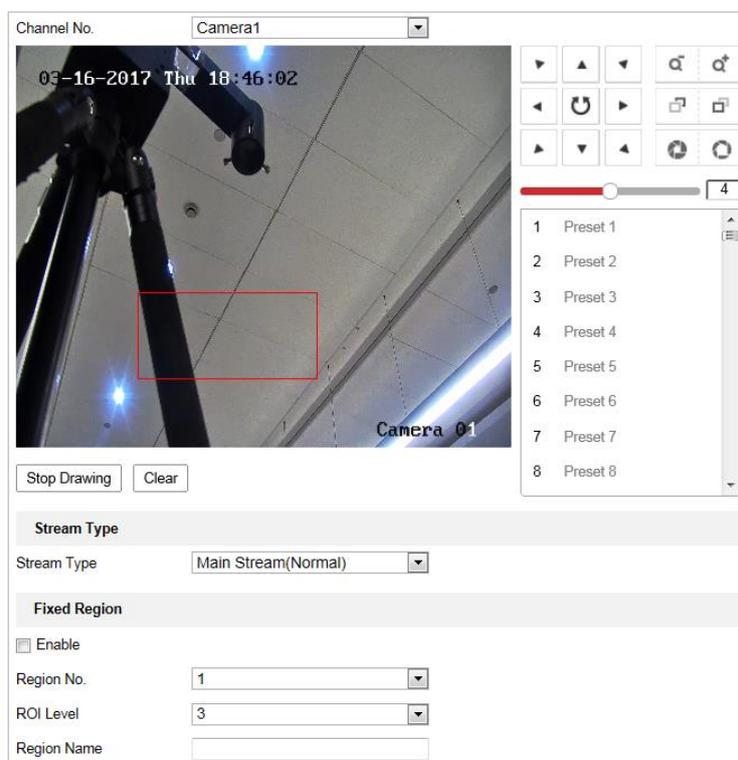


Figura 7–24 Região de interesse (1)

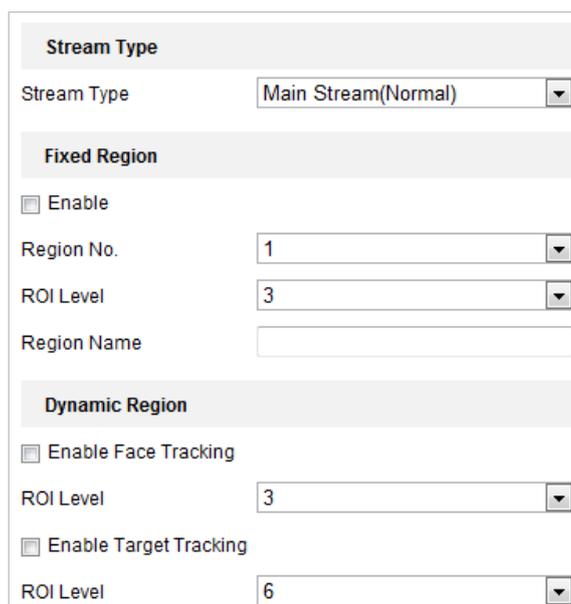
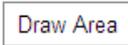


Figura 7–25 Região de interesse (2)

- **ROI para Região fixa**

Passos:

1. Marque a caixa de verificação **Enable** para ativar a função **Fixed Region**.
2. Selecione um tipo de transmissão. Pode definir a função de ROI para a transmissão principal, sub-transmissão ou para terceira transmissão.
3. Clique em  e, de seguida, clique e arraste o rato para desenhar uma moldura vermelha na imagem da visualização em direto. Pode clicar em  para limpar.



O número de áreas suportadas pela função ROI varia consoante os modelos do sistema de posicionamento.

4. Selecione o **Region No.** a partir da lista pendente.
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**.

- **ROI para Região dinâmica**

1. Marque a caixa de verificação **Enable Face Tracking** para ativar o rastreio facial e a imagem da face capturada será definida como uma região de interesse. Ajuste o **ROI level** entre 1 e 6.
2. Marque a caixa de verificação **Enable Target Tracking** para ativar o rastreio de alvo e o alvo será definido como uma região de interesse. Ajuste o **ROI level** entre 1 e 6.
3. Clique em **Save** para guardar as definições.



Esta função varia de acordo com os modelos.

7.3 Configuração PTZ



- Na página de configuração de eventos, clique em  para mostrar o painel de controlo PTZ

ou clique em  para ocultá-lo.

- Clique nos botões de direção para controlar os movimentos de rotação horizontal/inclinação.
- Clique nos botões de zoom/iris/focagem para realizar o controlo da lente.
- As funções variam consoante o modelos de sistema de posicionamento.

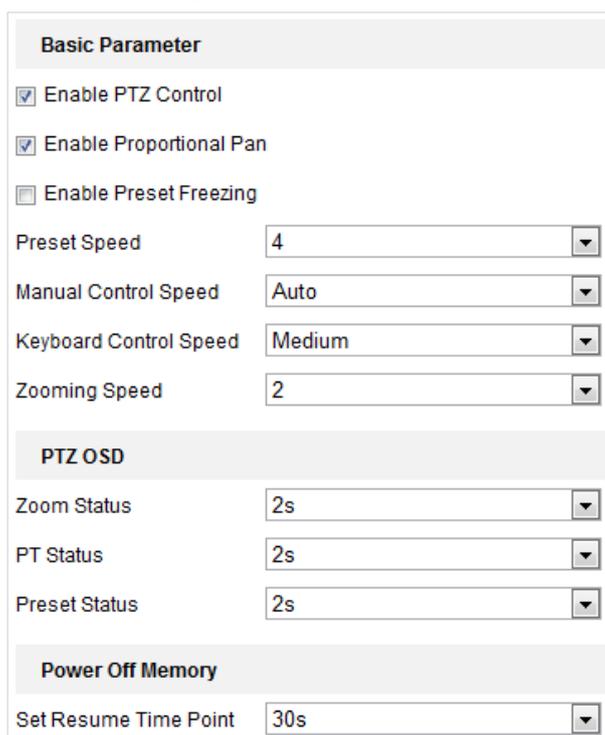
7.3.1 Configurar os parâmetros básicos PTZ

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 > PTZ > Basic Settings



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

Figura 7–26 Interface de configuração básica PTZ

2. Configure as seguintes definições:

- **Basic Parameters:** Ativar/desativar o controlo PTZ, congelamento predefinido da rotação horizontal proporcional, definir a velocidade predefinida, a velocidade de controlo do teclado e a velocidade da pesquisa automática.

- ◆ **PTZ Control:** A função Controlo PTZ encontra-se ativada por predefinição. Pode desmarcar a caixa de verificação para desativar a função de controlo PTZ.



A função de Controlo PTZ varia dependendo dos modelos do sistema de posicionamento.

- ◆ **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 Freezing:** Esta função permite que a visualização em direto mude de uma ceda definida por um programa diretamente para outra, sem mostrar as áreas entre estas duas, de modo a assegurar a eficácia da vigilância. Pode também reduzir o uso da largura de banda num sistema de rede digital.



A função de congelamento predefinido é inválida quando solicita um padrão.

- ◆ **Preset Speed:** Pode definir a velocidade de uma predefinição definida entre 1 a 8.
- ◆ **Manual Control Speed:** O sistema de posicionamento disponibiliza 5 modos de controlo de velocidade: Compatible, Pedestrian, Non-motor Vehicle, Motor Vehicle e Auto. Selecione a partir da lista pendente.
- ◆ **Keyboard Control Speed:** Defina a velocidade de controlo PTZ com um teclado como Low, Medium ou High.
- ◆ **Auto Scan Speed:** A velocidade de pesquisa pode ser definida entre os níveis 1 a 40.
- ◆ **Max. Tilt-angle:** Defina o ângulo de inclinação do sistema de posicionamento da lista pendente.
- ◆ **Zooming Speed:** A velocidade de zoom é ajustável.
- **PTZ OSD:** Defina a duração da apresentação no ecrã do estado PTZ.
 - ◆ **Zoom Status:** Defina a duração OSD do estado de zoom como 2 seconds, 5 seconds, 10 seconds, Always Close ou Always Open.
 - ◆ **PT Status:** Defina a duração da apresentação do ângulo do azimute durante a rotação horizontal e a inclinação como 2 seconds, 5 seconds, 10 seconds, Always Close ou Always Open.
 - ◆ **Preset Status:** Defina a duração da apresentação do nome do programa durante a solicitação do programa como 2 seconds, 5 seconds, 10 seconds, 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-lo para retomar o estado de 30 segundos, 60 segundos, 300 segundos ou 600 segundos, antes de desligar.

3. Clique em  para guardar as definições.

7.3.2 Configurar os limites PTZ

Finalidade:

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

Passos:

1. Entre na interface de configuração dos limites:

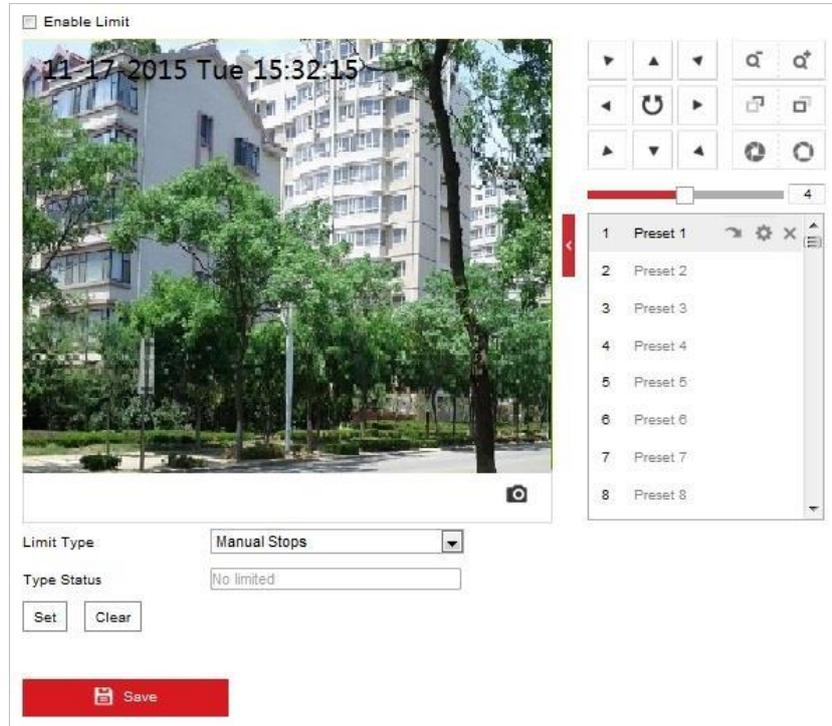
Configuration > PTZ > Limit

Figura 7–27 Configurar o limite PTZ

2. Clique na caixa de verificação **Enable Limit** e selecione o tipo de limite como paragens manuais ou paragens de pesquisa.

- **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 fotografias, 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** precedem as **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.

7.3.3 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 > PTZ > Initial Position



Figura 7–28 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.

7.3.4 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.
- A função padrão varia dependendo dos modelos de sistema de posicionamento.

Passos:

1. Entre na interface das definições da ação de inatividade:

Configuration > PTZ > Park Action

<input checked="" type="checkbox"/> Enable Park Action	
Park Time	5 s
Action Type	Preset
Action Type ID	1

Figura 7–29 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** a partir da lista pendente.



Figura 7–30 Tipos de ação

5. Selecione o **Action Type ID** a partir da lista pendente.
6. Clique em  **Save** para guardar as definições.

7.3.5 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.

Passos:

1. Entre na interface das definições da máscara de privacidade:

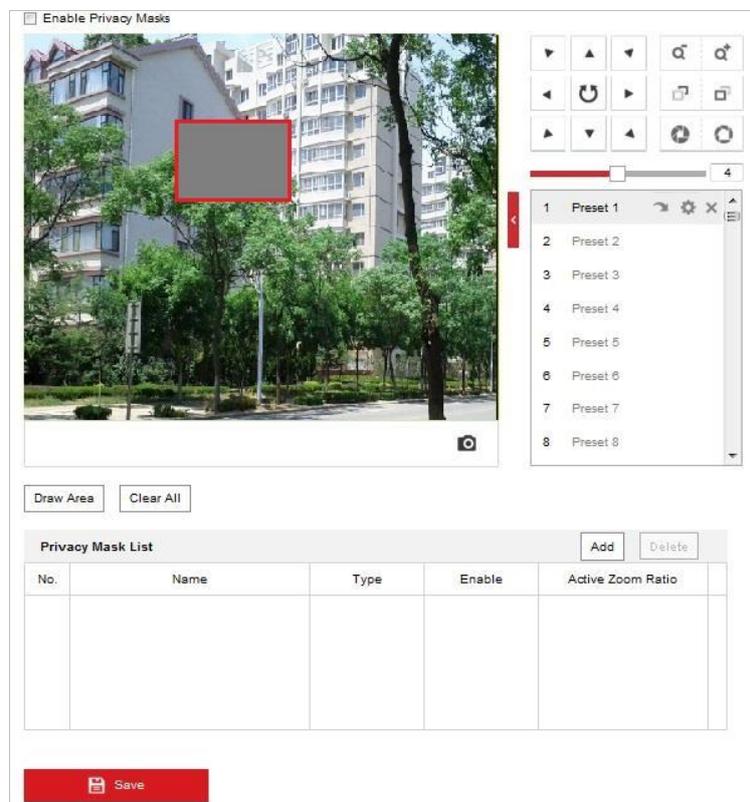
Configuration > PTZ > Privacy Mask

Figura 7–31 Desenhar a máscara de privacidade

2. Clique nos botões de controlo PTZ para encontrar a área onde pretende definir a máscara de privacidade.
3. Clique em ; clique e arraste o rasto na janela de vídeo em direto para desenhar a área.
4. Pode arrastar os cantos da área do retângulo vermelho para desenhar uma máscara de polígono.
5. Clique em para terminar de desenhar ou em para limpar todas as áreas que definiu sem guardar.
6. Clique em 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.

Privacy Mask List					<input type="button" value="Add"/>	<input type="button" value="Delete"/>
No.	Name	Type	Enable	Active Zoom Ratio		
1	Privacy Mask 1	gray	Yes	1		

Figura 7–32 Lista da máscara de privacidade

7. Marque a caixa de verificação **Enable Privacy Mask** para ativar esta função.



Pode desenhar até 8 áreas para o sistema de posicionamento.

7.3.6 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 > PTZ > Scheduled Tasks

The screenshot displays the 'Scheduled Tasks' configuration page. At the top, there is a checkbox for 'Enable Scheduled Task' which is checked. Below it is a dropdown menu currently set to 'OFF', along with 'Delete' and 'Delete All' buttons. The main area consists of seven rows, one for each day of the week (Mon to Sun). Each row has a horizontal timeline from 0 to 24 hours with tick marks every 2 hours. Below each timeline is a bar where a task type can be selected. To the right of the grid is a legend with colored squares corresponding to the task types: OFF (grey), Patrol (light blue), Preset (red), Dome Reboot (orange), Dome Adjust (green), and Aux Output (blue). At the bottom of the interface, there is a 'Park Time' field with the value '5' and a unit 's'.

Figura 7–33 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. Selecione o tipo de tarefa na lista pendente. Pode selecionar pesquisa, programa, padrão, etc.

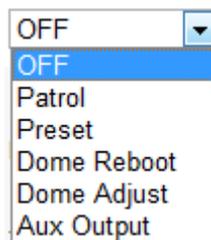


Figura 7–34 Tipos de tarefa

5. Selecione a hora de um dia específico, clique e arraste o rato para definir o agendamento da gravação (a hora de início e de fim da tarefa de gravação).

6. Após definir uma tarefa agendada, pode clicar em  e copiar a tarefa para outros dias (opcional).

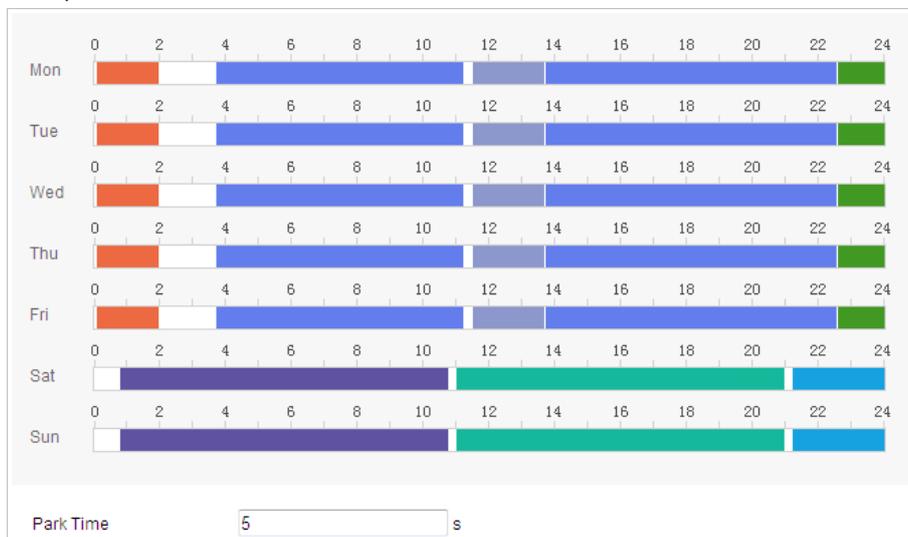


Figura 7–35 Editar o agendamento e o tipo de tarefa



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

7. Clique em  para guardar as definições.

7.3.7 Limpar configurações PTZ

Finalidade:

Nesta interface pode limpar configurações PTZ, incluindo todos os programas, patrulhas, máscaras de privacidade, limites PTZ, tarefas agendadas e ações de inatividade.



A função padrão varia dependendo dos modelos de sistema de posicionamento.

Passos:

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

7.3.8 Priorizar PTZ

Passos:

1. Entre na interface Priorizar PTZ:

Configuration > PTZ > Prioritize PTZ.

Prioritize PTZ	Network
Delay	10 s

Figura 7–36 Definições de posição

2. Selecione rede ou RS-485 a partir da lista pendente
3. Defina o tempo de atraso (intervalo 2-200s).
4. Clique em  para guardar as definições.

7.3.9 Definições de Posição

Passos:

1. Aceder à interface de Definições de posição:

Configuration > PTZ > Position Settings.



A interface efetiva pode variar de modelo para modelo.

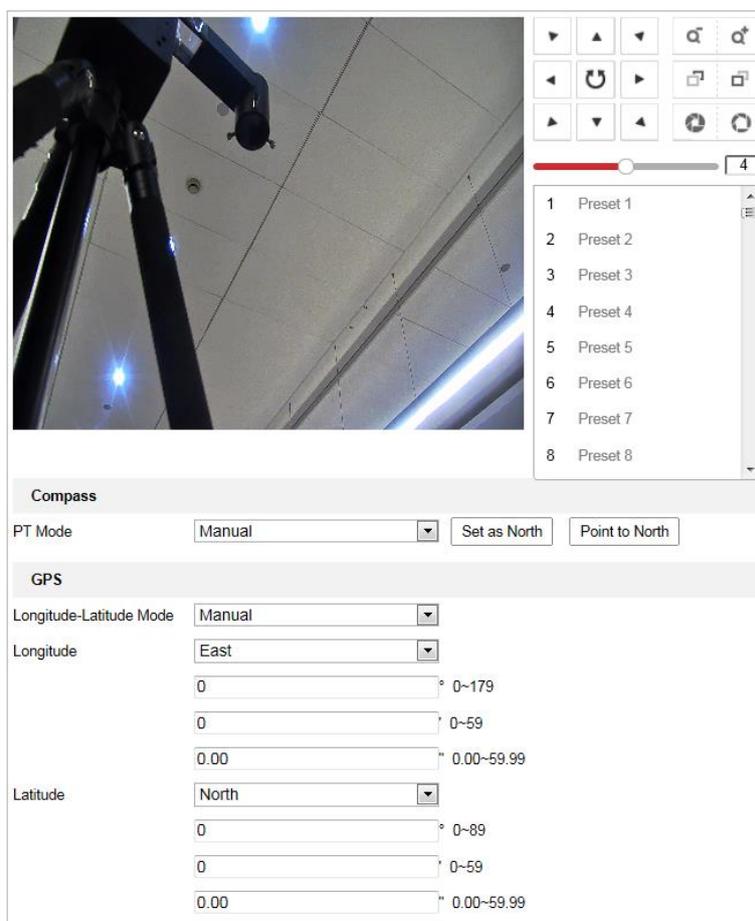


Figura 7–37 Definições de posição

2. Defina os parâmetros de compasso.
 - (1) Selecione o Modo PT como **Manual**.
 - (2) Clique nos botões de controlo PTZ para encontrar a direção norte; também pode solicitar um programa definido e defini-lo como direção norte.
 - (3) Clique em **Set as North** para guardar a posição.
 - (4) Opcionalmente, pode clicar em **Point to North** para mover o dispositivo para a direção norte, caso a direção norte já tenha sido guardada.
3. Defina o alarme de resistência a vandalismo.
 - (1) Faça deslizar a barra para ajustar a sensibilidade da deteção de resistência a vandalismo.
 - (2) Marque a caixa de verificação **Upload Vandal-Resistance Alarm** para carregar o alarme de resistência a vandalismo.
 - (3) Marque a caixa de verificação **Enable Vandal-Resistance Alarm Voice Warning** para ativar o aviso de voz do alarme de resistência de vandalismo.
4. Defina as definições de GPS.
 - (1) Selecione o Modo Longitude-Latitude como **Manual**.
 - (2) Selecione longitude e latitude como Este ou Oeste, de acordo com a posição efetiva.
 - (3) Introduza os valores de longitude e latitude em três caixas de texto.
5. Clique em  para guardar as definições.

7.3.10 Configurar a Análise Linear

Passos:

1. Acesse à interface de análise linear:

Configuration > Advanced Configuration > PTZ > Linear Scan.

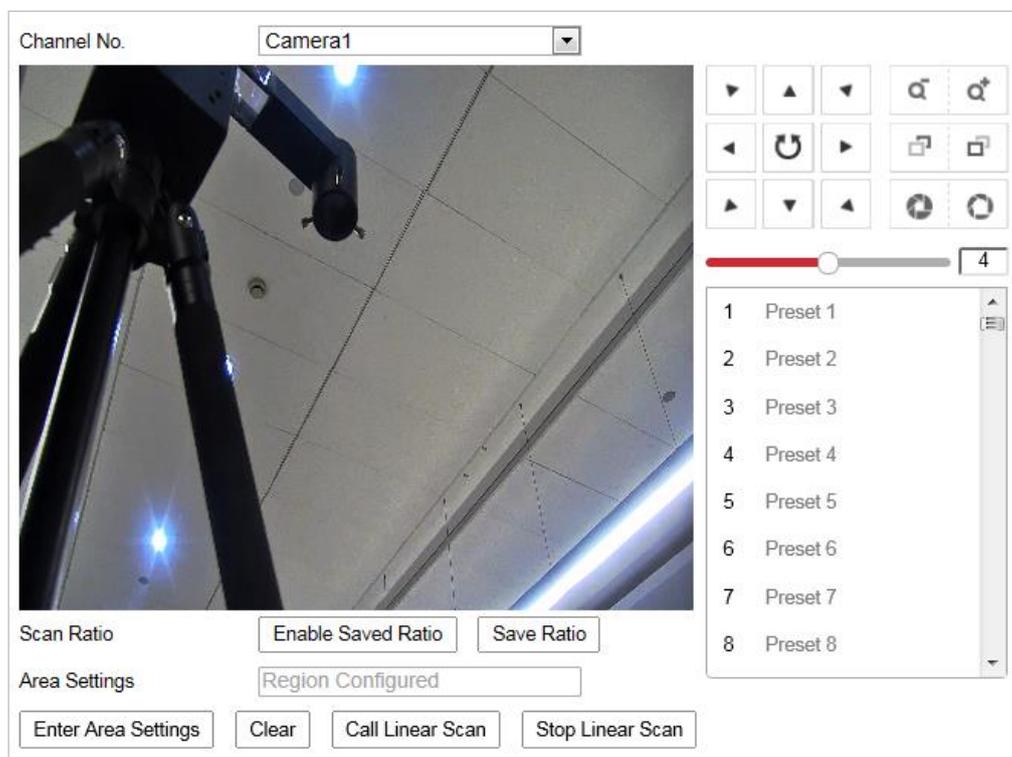


Figura 7–38 Análise Linear

2. Selecione Camera 1 ou Camera 2 da lista Channel No.
3. Amplie e reduza a câmara para a proporção de zoom adequada.
4. Clique em **Save Ratio** para guardar a proporção de zoom.
5. Opcionalmente, pode clicar em **Enable Saved Ratio** para definir a câmara para a proporção de zoom guardada.
6. Clique em **Set Scan Area** e defina os limites esquerda/direita/para cima/para baixo com o painel de controlo PTZ e o botão Iris+/-.
7. Opcionalmente, pode clicar em **Clear** para eliminar a área de análise guardada.
8. Clique em **Save** para guardar as definições e **Linear Scan Area** mostra a *Área de análise guardada*.
9. Clique em **Start Linear Scan** e **Stop Linear Scan** para iniciar e parar a análise linear guardada.

7.4 Configurar as definições de imagem



- Na página de configuração de eventos, clique em  para mostrar o painel de controlo PTZ ou clique em  para ocultá-lo.
- Clique nos botões de direção para controlar os movimentos de rotação horizontal/inclinação.
- Clique nos botões de zoom/íris/focagem para realizar o controlo da lente.
- As funções variam consoante o modelos de sistema de posicionamento.

7.4.1 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 de definições de apresentação:

Configuration > Image > Display Settings

2. Selecione o channel No. a partir da lista pendente.

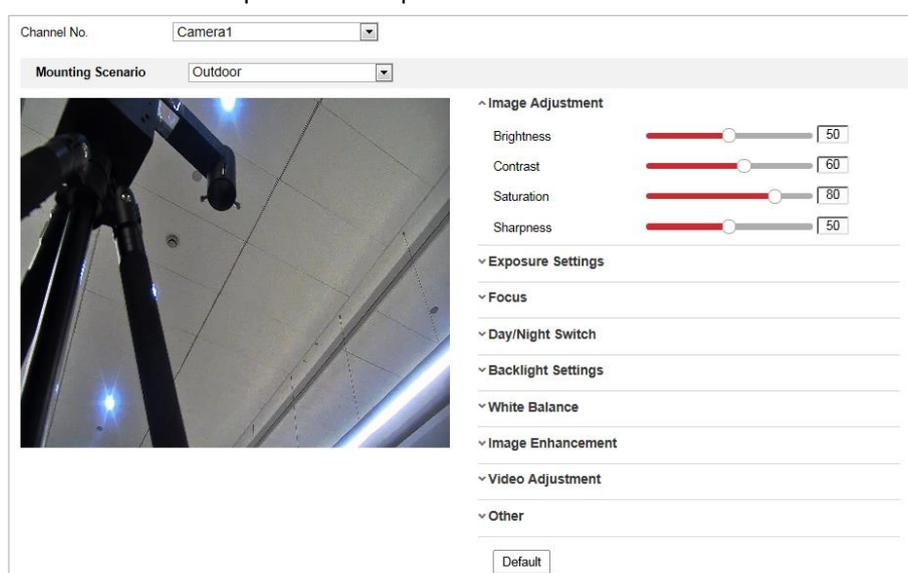


Figura 7–39 Definições de apresentação

3. Pode seleccionar a **Scene** a partir da lista pendente com diferentes parâmetros de imagem pré-definidos.
4. Defina os parâmetros de imagem do sistema de posicionamento.

◆ Definir a câmara do canal 2

Ajuste de imagem

- **Brilho**

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

- **Contraste**

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

- **Saturação**

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

- **Nitidez**

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



Os parâmetros variam consoante os modelos do sistema de posicionamento.

Definições de exposição

- **Exposure Mode**

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

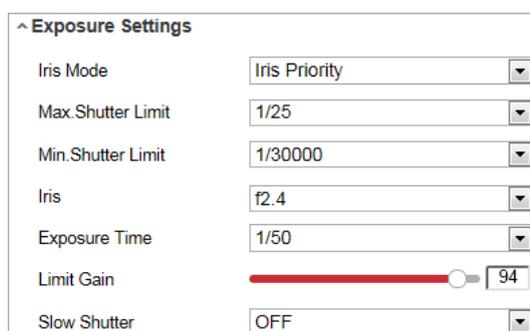


Figura 7–40 Íris manual

◆ **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.

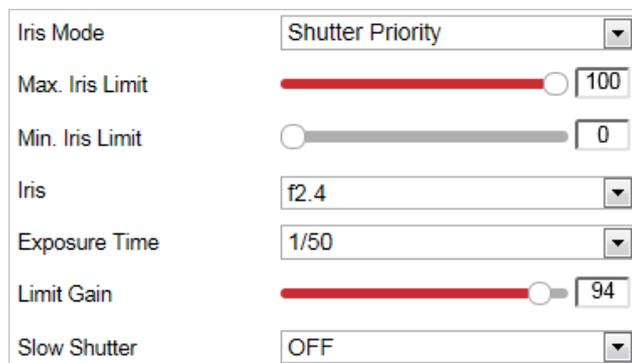


Figura 7–41 Obturador manual

◆ **Manual:**

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

● **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**

Quando Slow Shutter se encontra ON, pode seleccionar o nível de obturador lento a partir da lista pendente. O Slow Shutter Level pode ser definido para **Slow Shutter*2**, ***3**, ***4**, ***6**, ***8**.

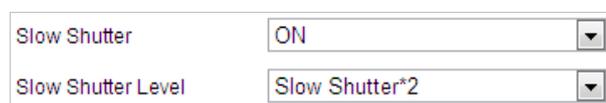


Figura 7–42 Obturador lento



Os parâmetros variam consoante os modelos do sistema de posicionamento.

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.

● **Distância Mín. de Focagem**

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

● **Day/Night Switch**

A **Day/Night Switch** pode ser definida como **Auto**, **Day**, **Night** e **Scheduled-Switch**.



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

◆ **Auto:**

No modo **Auto**, os modos diurno e noturno podem alternar automaticamente de acordo com as condições de luminosidade ambientes.

Day/Night Switch	Auto	▼
Sensitivity	2	▼
Smart Supplement Light	OFF	▼

Figura 7–43 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.

◆ **Scheduled-Switch:**

No modo **Schedule**, pode definir as horas para o modo diurno, como mostrado na Figura 7–44. As horas restantes são para o modo noturno.

Day/Night Switch	Scheduled-Switch	▼
Start Time	07:00:00	
End Time	18:00:00	

Figura 7–44 Horário diário e noturno

Definições retroiluminação

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

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

- **WDR (Intervalo dinâmico largo)**

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.

Pode ativar ou desativar a função WDR como mostrado na figura Figura 7–45. O nível dinâmico amplo vai dos 0 aos 100.

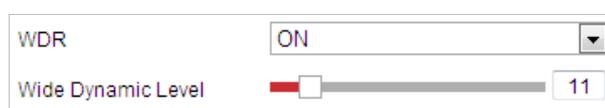


Figura 7–45 WDR



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-Tracking**.

- ◆ **Auto:**

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

- ◆ **Manual White Balance:**

No modo **MWB**, pode ajustar manualmente a temperatura cromática para estar de acordo com a sua necessidade, como mostrado na Figura 7–46.

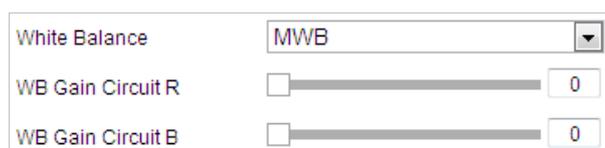


Figura 7–46 Balanço de brancos manual

◆ Outdoor

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

◆ Indoor

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

◆ Fluorescent Lamp

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

◆ Sodium Lamp

Pode seleccionar 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



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

● 3D Digital Noise Reduction

Pode definir a função **Digital Noise Reduction** como **Normal** e ajustar o **Noise Reduction Level** como mostrado na figura Figura 7–47. O nível vai dos 0 aos 100.



Figura 7–47 Redução de ruído digital 3D

Se o utilizador for um técnico profissional, poderá defini-la como modo **Expert** e, de seguida, ajustar o **Space DNR Level** e o **Time DNR Level**. O nível vai dos 0 aos 100.

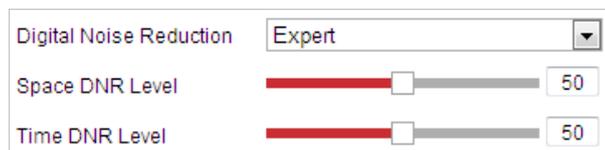


Figura 7–48 Modo profissional

● Defog Mode

Pode definir o **Defog Mode** como ON ou OFF como precisar.



Figura 7–49 Modo de desembaçamento

- **EIS (Estabilização de Imagem Eletrónica)**

Pode definir a **EIS** como ON ou OFF como precisar.

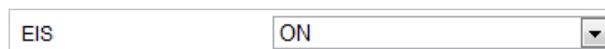


Figura 7–50 Estabilização eletrónica de imagem

Ajuste de vídeo

- **Mirror**

Se ligar a função **MIRROR**, a imagem será invertida. É como ver uma imagem num espelho. A direção de inversão pode ser definida como OFF ou CENTER.



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**

Pode desativar esta função ou seleccionar o modo de captura a partir da lista.



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

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 pode ser seleccionado a partir da lista.

- **Local Output**

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



As funções variam consoante o modelos de sistema de posicionamento.

◆ Definir a câmara do canal 2

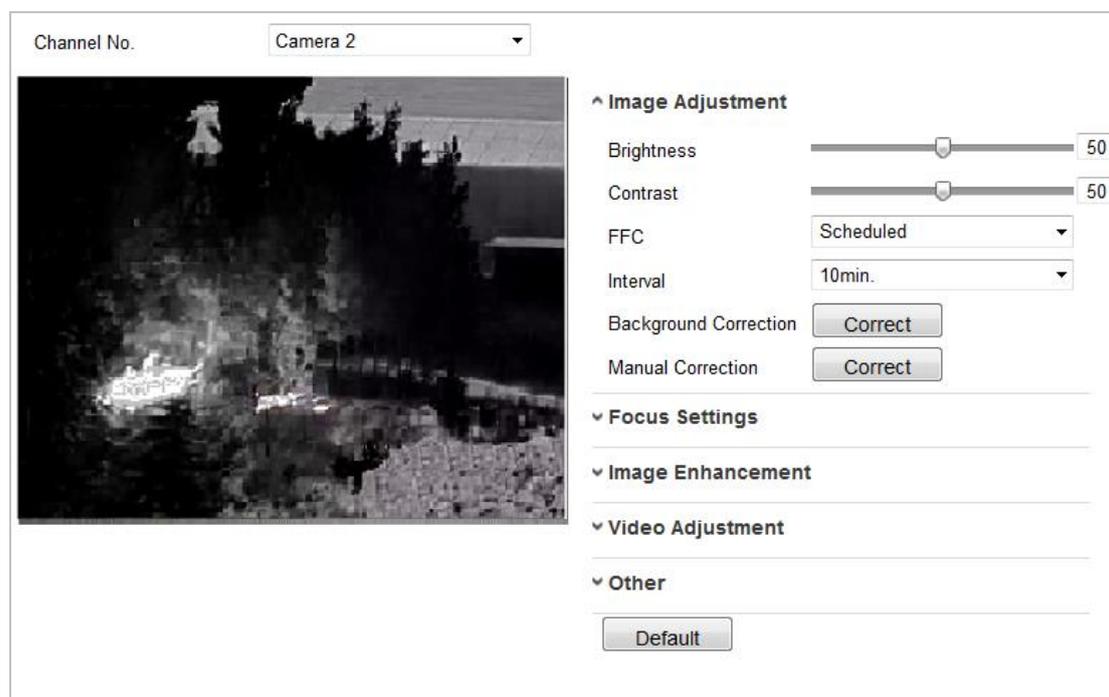


Figura 7–51 Definições de Imagem da Câmara No. 2

■ 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 artefactos 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 seleccionados.

◆ Schedule

Pode seleccionar 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 (uma tampa de lente é recomendada) e clique no botão **Manual Background Correction**, em seguida, a câmara ajusta a imagem de acordo com o ambiente atual.

- **Manual Shutter Correction**

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

■ 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 de DNR tanto do espaço de nível de DNR [0100] como do tempo de nível de DNR [0100] no Modo Expert.

- **Palettes**

As paletas permitem que selecione as cores pretendidas, podendo ser selecionado 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.

- **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.

7.4.2 Configurar definições de OSD

Finalidade:

O sistema de posicionamento suporta os seguintes ecrãs:

Time: Suporta a apresentação da data e hora.

Camera Name: Identifica o nome do sistema de posicionamento.

Pode personalizar a apresentação da data e hora no ecrã.

Passos:

1. Entre na interface de definições OSD:

Configuration > Image > OSD Settings

2. Selecione o n.º de canal.

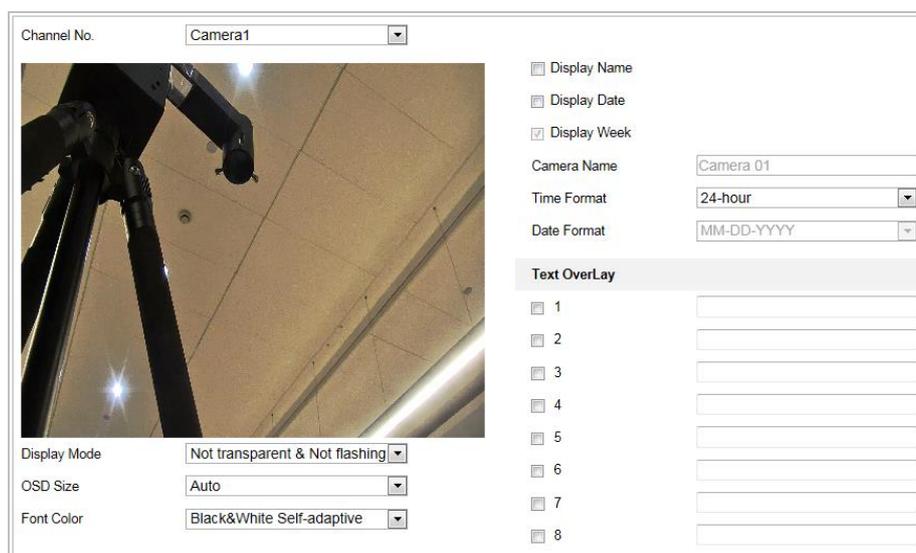


Figura 7–52 Definições OSD

3. Marque a caixa de verificação correspondente para selecionar a exibição do nome do sistema, data ou semana, se necessário.
4. Edite o nome do sistema de posicionamento no campo de texto **Camera Name**.
5. Selecione a partir da lista pendente para definir Time Format, Date Format, Display Mode, OSD size e Font color.
6. Pode utilizar o rato para clicar e arrastar a caixa de texto **IPDome** na janela da visualização em direto para ajustar a posição OSD.



Figura 7-53 Ajustar a localização OSD

7. Clique em  para ativar as definições acima mencionadas.

7.4.3 Configurar as definições de sobreposição de texto

Finalidade:

Pode personalizar a sobreposição de texto.

Passos:

1. Entre na interface de sobreposição de texto:
Configuration > Image > OSD Settings
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. Utilize o rato para clicar e arrastar a caixa de texto **Text** na janela da visualização em direto para ajustar a posição da sobreposição de texto.
5. Clique em  para guardar as definições.



Pode configurar até 4 sobreposições de texto. Sempre que a resolução do vídeo for 1080p, apenas será suportada uma sobreposição de texto. Sempre que forem apresentadas a direção PTZ direction e OSDs predefinidas, a sobreposição de texto será desativada.

Text OverLay	
<input type="checkbox"/> 1	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> 2	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> 3	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> 4	<input type="text"/>

Figura 7-54 Definições da sobreposição de texto

7.4.4 Regra de Visualização VCA

Finalidade:

Pode personalizar o formato de informação da regra de visualização VCA.

Passo:

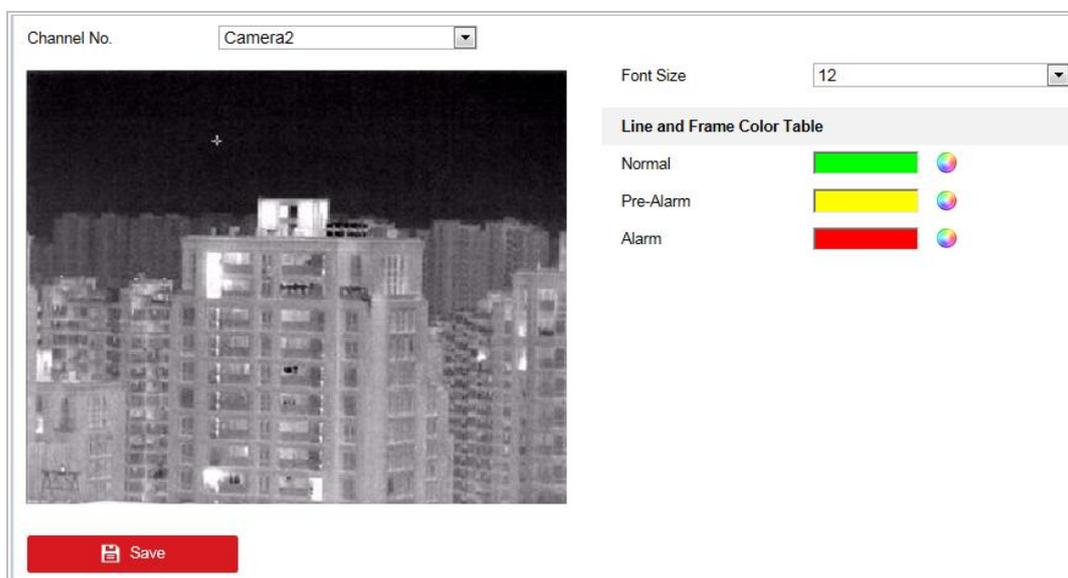


Figura 7–55 Regra VCA de Visualização

1. Defina o tamanho do tipo de letra das regras VCA.
2. Personalize a cor da linha e a moldura para Normal, Pre-Alarm e Alarm.
3. Clique em  para guardar as definições.

7.4.5 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.

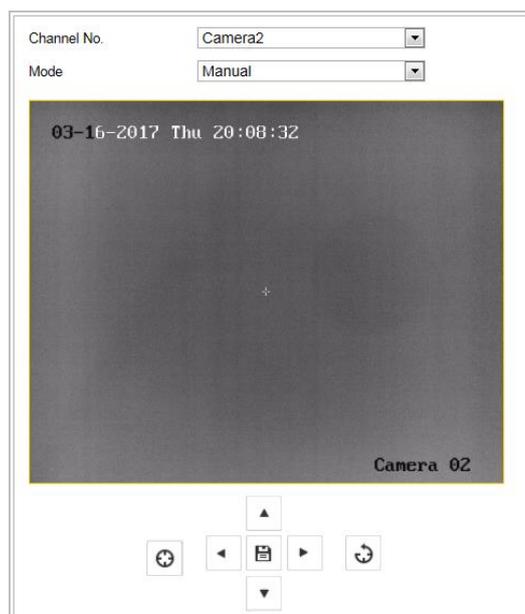


Figura 7–56 Correção de pixel defeituoso

◆ Correção DPC Automática

Passos:

1. Nos modos, selecione Auto.
2. Clique em  para iniciar a correção.

◆ Correção DPC Manual

Passos:

1. Nos modos, selecione Manual.
2. Aponte para o píxel defeituoso e clique em  para ajustar a posição.
3. Clique em  para iniciar a correção.
4. (Opcional) Clique em  para cancelar a correção.



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

7.4.6 Imagem na Imagem

Antes de começar:

Aceda a **Configuration > System > System Maintenance > VCA Resource Type** para seleccionar Picture in Picture como Tipo de Recurso VCA.

Finalidade:

O sistema reproduza a visualização em direto do canal térmico e do canal ótico, em simultâneo.

Passos:

1. Selecione o N.º de canal da lista.



Selecione Camera 1 e o dispositivo reproduz a visualização em direto da Câmara 2 dentro da visualização em direto da Câmara 1.

2. Marque a caixa de verificação **Enable**.

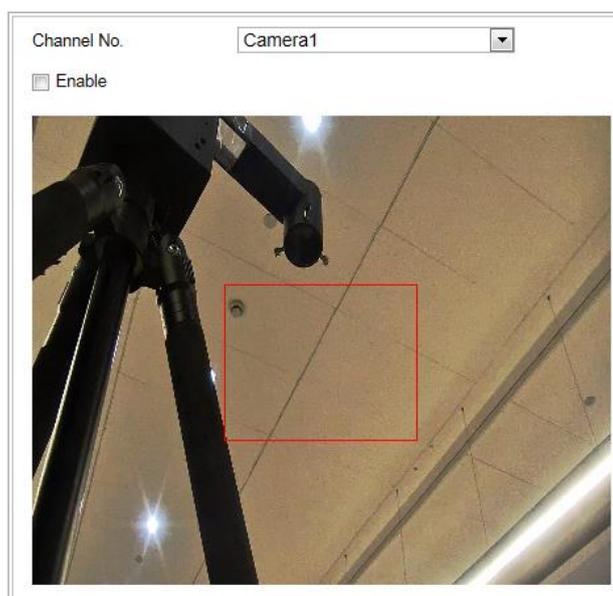


Figura 7-57 Imagem na Imagem

3. Arraste a moldura vermelha para ajustar a posição da imagem na imagem.
4. Clique em **Save** para ativar as definições supramencionadas.



A função Picture in Picture é reservada.

7.5 Configurar as definições do sistema

7.5.1 Definições do sistema

Visualizar informações básicas

Entre na interface Informação do Dispositivo:

Configuration > System > System Settings > Basic Information

Na interface **Informação básica** pode editar o Device Name e o Device No..

Outras informações da câmara de zoom de rede, tais como Model, Serial No., Firmware Version, Encoding Version, Web Version, Plugin Version, Number of Channels, Number of HDDs, Number of Alarm Input e Number of Alarm Output são apresentadas. A informação neste menu não pode ser alterada. É a referência para manutenções ou modificações futuras.

Device Name	IP DOME
Device No.	88
Model	
Serial No.	
Firmware Version	
Encoding Version	
Web Version	
Plugin Version	
Number of Channels	
Number of HDDs	
Number of Alarm Input	
Number of Alarm Output	

Figura 7–58 Informações do dispositivo

Definições de 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.

Entre na interface Time Settings:

Configuration > System > System Settings > Time Settings

Basic Information **Time Settings** DST RS485

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

NTP

NTP

Server Address: time.windows.com

NTP Port: 123

Interval: 1440 min

Test

Manual Time Sync.

Manual Time Sync.

Device Time: 2015-11-17T15:39:53

Set Time: 2015-11-17T15:39:20 Sync with computer time

Save

Figura 7–59 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.

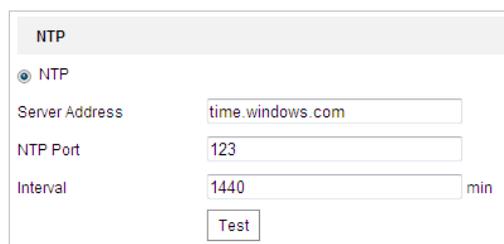


Figura 7–60 Sincronização da hora pelo servidor NTP

Pode clicar em  para se certificar de que o servidor NTP se encontra ligado.



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.

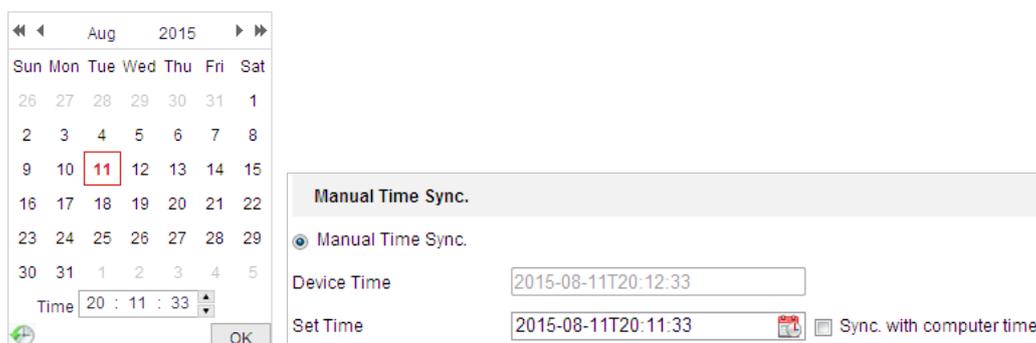


Figura 7–61 Sincronização manual da hora

● 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 7–62, selecione o fuso horário onde o sistema de posicionamento está localizado.

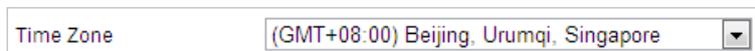


Figura 7–62 Definições do fuso horário

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 > Advanced Configuration > System > DST**

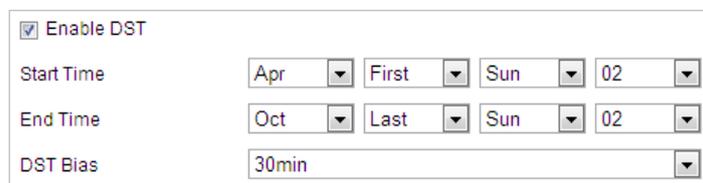


Figura 7–63 Definições do horário de verão

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.

Configurar 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 > RS-485

Basic Information	Time Settings	DST	RS485
Baud Rate	9600		
Data Bit	8		
Stop Bit	1		
Parity	None		
Flow Ctrl	None		
PTZ Protocol	PELCO-D		
PTZ Address	0		

Figura 7-64 Definições RS-485

2. 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.

7.5.2 Manutenção

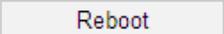
Upgrade e manutenção

● Reiniciar o sistema de posicionamento

Passos:

1. Aceda à interface da Manutenção:

Configuration > System > Maintenance > Upgrade & Maintenance:

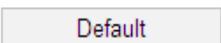
2. Clique em  para reiniciar o sistema de posicionamento.

● Repor definições predefinidas

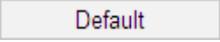
Passos:

1. Aceda à interface da Manutenção:

Configuration > System > Maintenance > Upgrade & 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.

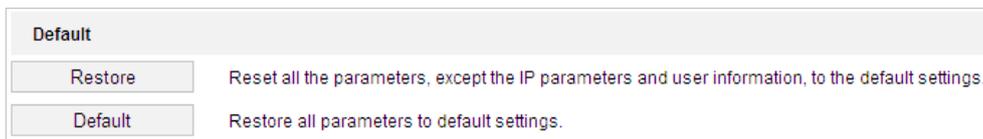


Figura 7–65 Restaurar as predefinições

● Importar/exportar ficheiro de configuração

Passos:

1. Aceda à interface da Manutenção:
Configuration > System > Maintenance > Upgrade & 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.



Figura 7–66 Importar ficheiro de configuração

● Fazer o upgrade do sistema

Passos:

1. Aceda à interface da Manutenção:
Configuration > System > Maintenance > Upgrade & 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 seleccionar 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.

Figura 7–67 Upgrade remoto

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 de memória no sistema de posicionamento.

Passos:

1. Aceda à interface do registo:

Configuration > System > Maintenance > Log

No.	Time	Major Type	Minor Type	Channel No.	Local/Remote User	Remote Host IP
Total 0 Items						

Figura 7–68 Interface Pesquisa de registo

- 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 7–68.
- Clique em para pesquisar os ficheiros de registo. Os ficheiros que correspondam à pesquisa serão apresentados na interface **Log**.
- Para exportar os ficheiros de registo, clique em **Save log** para guardar os ficheiros de registo no seu computador.

Serviço do sistema

Passos:

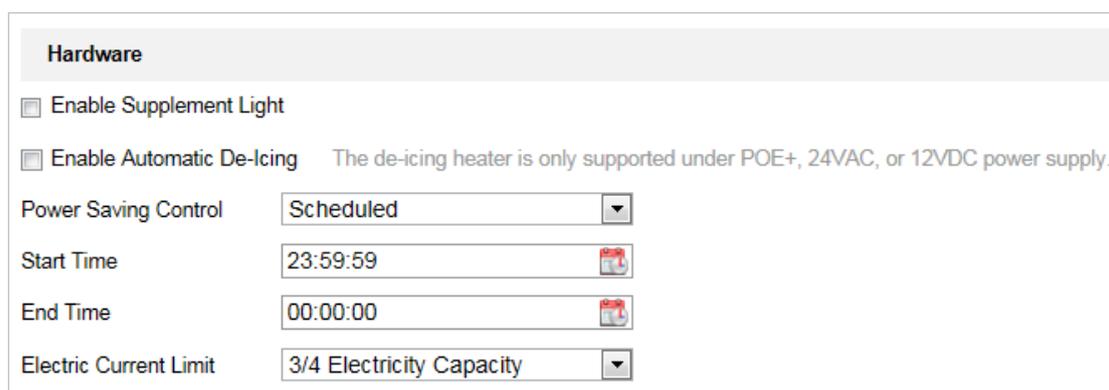
- Aceda à interface de configuração da ligação remota:
Configuration > System > Maintenance > System Service
- Marque a caixa de verificação **Enable Supplement Light** conforme as necessidades.
- Marque a caixa de verificação **Enable Automatic De-icing** conforme as necessidades.



O aquecedor de descongelação só é suportado com POE+, fonte alimentação de 24 V CA ou fonte de alimentação de 12 V CC.

- Selecione o modo de economia de energia entre manual e agendado.
 - **Power Saving Mode:** Selecione o modo de economia de energia como manual e pode ligar e desligar a função de economia de energia. Selecione o modo de economia de energia como agendado e pode personalizar o agendamento para ativar a função de descongelamento automático.
 - **Electric Current Limit:** A função é utilizada para definir a corrente elétrica para o dispositivo. Pode seleccionar a capacidade elétrica na lista pendente, conforme pretender. Por exemplo, se escolher 3/4 Electricity Capacity, então obtém 75% para fornecimento de energia, na saída de corrente elétrica para o dispositivo.

Hardware	
<input type="checkbox"/>	Enable Supplement Light
<input type="checkbox"/>	Enable Automatic De-Icing <small>The de-icing heater is only supported under POE+, 24VAC, or 12VDC power supply.</small>
Power Saving Control	<input type="text" value="Manual"/>
Manual Control	<input type="text" value="OFF"/>
Electric Current Limit	<input type="text" value="3/4 Electricity Capacity"/>



Hardware

Enable Supplement Light

Enable Automatic De-Icing The de-icing heater is only supported under POE+, 24VAC, or 12VDC power supply.

Power Saving Control

Start Time

End Time

Electric Current Limit

Figura 7–69 Definições de Hardware

5. Clique no botão  para ativar as definições.

Tipo de recurso de 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 Detecção de Fonte de Incêndio Dinâmica, selecione Dynamic Fire Source Detection. Para usar a função Detecção de Navio, selecione Ship Detection.

Passos:

1. Entre na interface Tipo de Recurso VCA:

Configuration > Advanced Configuration > System > VCA Resource Type



VCA Resource Configuration

Temperature Measurement + Behavior Analysis

Ship Detection

Dynamic Fire Source Detection

Figura 7–70 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.

7.5.3 Segurança

Configurar a segurança de autenticação

Finalidade:

Pode proteger especificamente os dados transmitidos da visualização em direto.

Passos:

1. Aceda à interface de Autenticação:
Configuration > System > Security > Authentication
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.
3. Clique em  para guardar as definições.

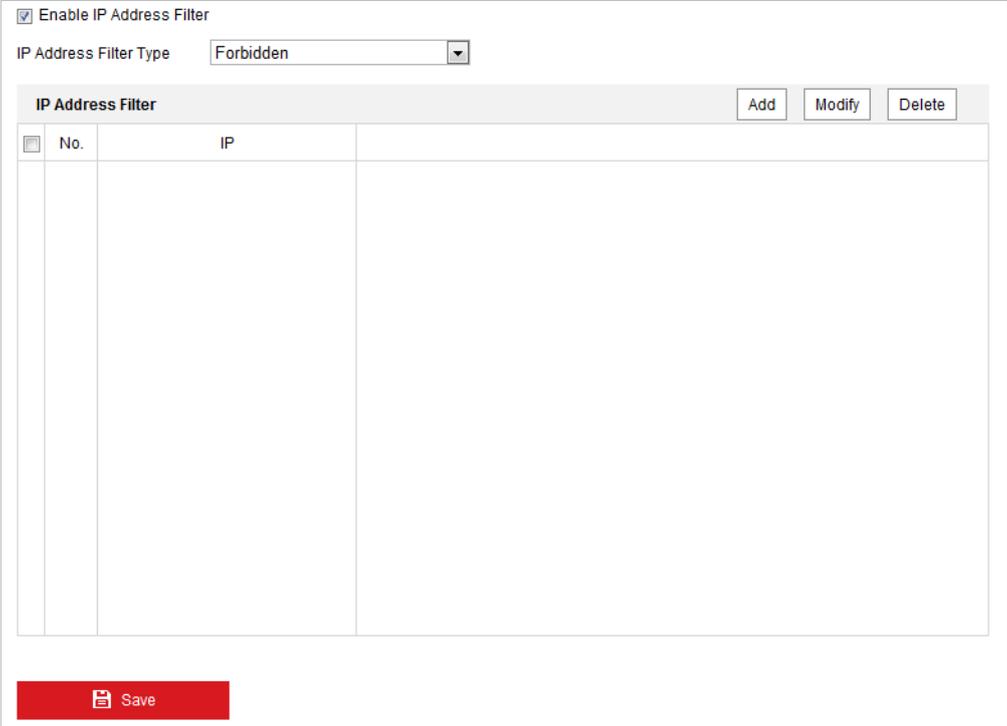
Configurar o filtro de endereços IP

Finalidade:

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

Passos:

1. Aceda à interface do filtro de endereço IP:
Configuration > System > Security > IP Address Filter



Enable IP Address Filter

IP Address Filter Type: Forbidden

IP Address Filter		Add	Modify	Delete
No.	IP			

Save

Figura 7–71 Filtro de endereço IP

2. Assinale a caixa de verificação de **Enable IP Address Filter**.
3. Selecione o tipo de filtro de endereços IP na lista suspensa, Forbidden e Allowed podem ser selecionados.

4. Defina a lista de filtro de endereços IP.

- **Adicionar um endereço IP**

Passos:

- (1) Clique em **Add** para adicionar um IP.
- (2) Introduza um endereço IP.



Figura 7–72 Adicionar um IP

- (3) Clique em **OK** para terminar a adição.

- **Modificar um endereço IP**

Passos:

- (1) Clique com o botão esquerdo do rato num endereço IP da lista de filtros e clique em **Modify**.
- (2) Modifique o endereço IP no campo de texto.

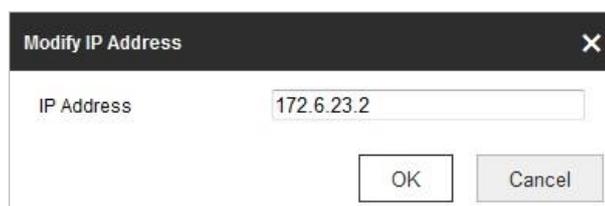


Figura 7–73 Modificar um IP

- (3) Clique em **OK** para terminar a modificação.

- **Eliminar um endereço IP**

Clique com o botão esquerdo do rato num endereço IP da lista de filtros e clique em **Delete**.

- **Eliminar todos os endereços IP**

Clique em **Clear** para eliminar todos os endereços IP.

5. Clique em  para guardar as definições.

Configurar definições do serviço de segurança

Passos:

1. Aceda à interface do serviço de segurança:
Configuration > System > Security > Security Service

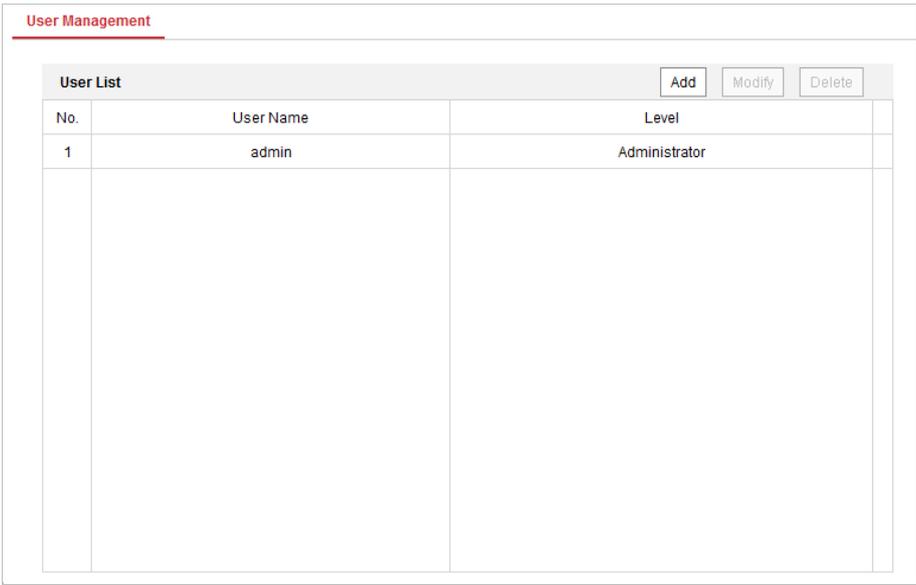
2. Marque a caixa de verificação para ativar a função SSH.
Enable SSH: Ao ativar a função SSH (Secure Shell) está a encriptar e a comprimir os dados para reduzir o tempo de transmissão.
3. Marque a caixa de verificação para ativar a função de bloqueio de início de sessão ilegal.
Illegal Login Lock: Ativar a função de bloqueio de início de sessão ilegal irá bloquear automaticamente o IP do dispositivo após o utilizador administrador introduzir 7 vezes a palavra-passe incorreta (5 tentativas para o utilizador/operador).
4. Clique em  para guardar as definições.

7.5.4 Gestão de utilizadores

Aceda à interface da gestão do utilizador:

Configuration > System > User Management

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



The screenshot shows the 'User Management' interface. At the top, there is a 'User List' header with 'Add', 'Modify', and 'Delete' buttons. Below the header is a table with three columns: 'No.', 'User Name', and 'Level'. The table contains one row with the following data:

No.	User Name	Level
1	admin	Administrator

Figura 7–74 Informações do utilizador

● Adicionar um utilizador

Passos:

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



- 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.



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.

Figura 7–75 Adicionar um utilizador

● Modificar um utilizador

Passos:

1. Clique com o botão esquerdo do rato 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.

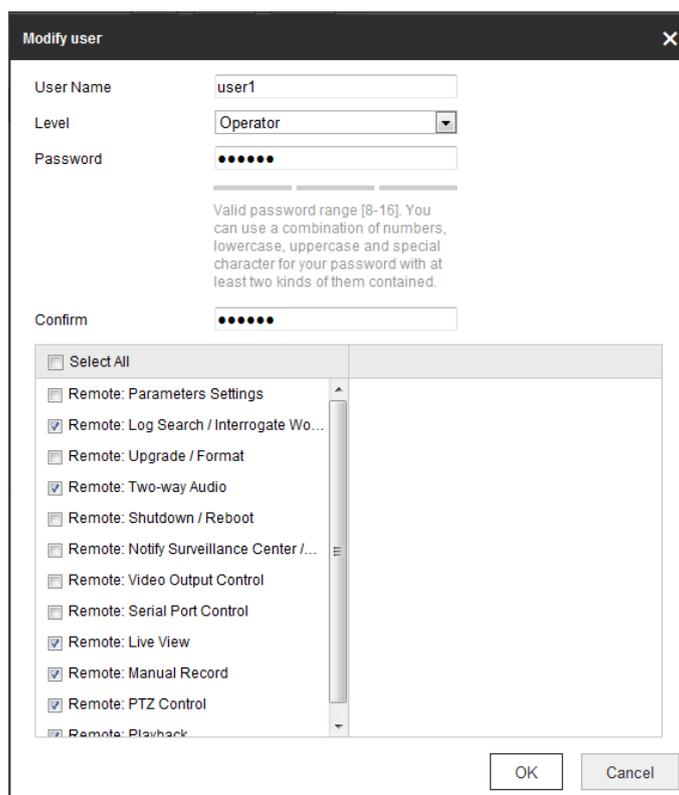


Figura 7–76 Modificar um utilizador

● Eliminar um utilizador

Passos:

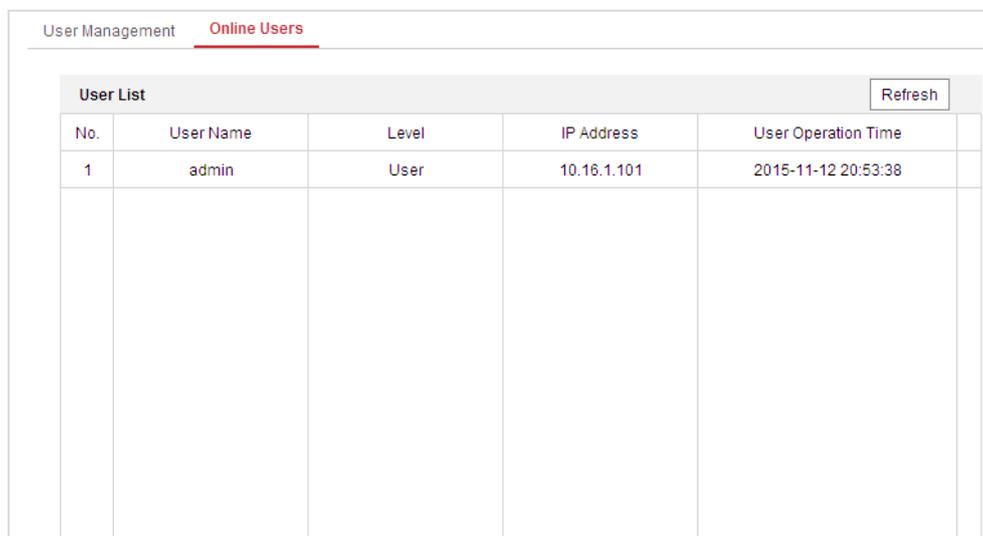
1. Clique com o botão esquerdo do rato no nome do utilizador que deseja eliminar e clique em

2. Clique em na caixa de diálogo suspensa para eliminar o utilizador.

Utilizadores online

Entre na interface de configuração dos utilizadores online:

Configuration > System > User Management > Online Users



The screenshot shows a web interface for 'User Management' with a sub-tab for 'Online Users'. Below the navigation is a 'User List' table with a 'Refresh' button. The table has five columns: 'No.', 'User Name', 'Level', 'IP Address', and 'User Operation Time'. One row is visible with the following data: No. 1, User Name 'admin', Level 'User', IP Address '10.16.1.101', and User Operation Time '2015-11-12 20:53:38'.

User List					Refresh
No.	User Name	Level	IP Address	User Operation Time	
1	admin	User	10.16.1.101	2015-11-12 20:53:38	

Figura 7–77 Utilizadores online

Pode ver em tempo real os utilizadores que estão a visitar o dispositivo através desta interface. São apresentadas na lista de utilizadores informações do utilizador, tais como o nome do utilizador, o endereço IP e a hora da operação. Clique em **Refresh** para atualizar a lista.

Apêndice

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, ele 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.

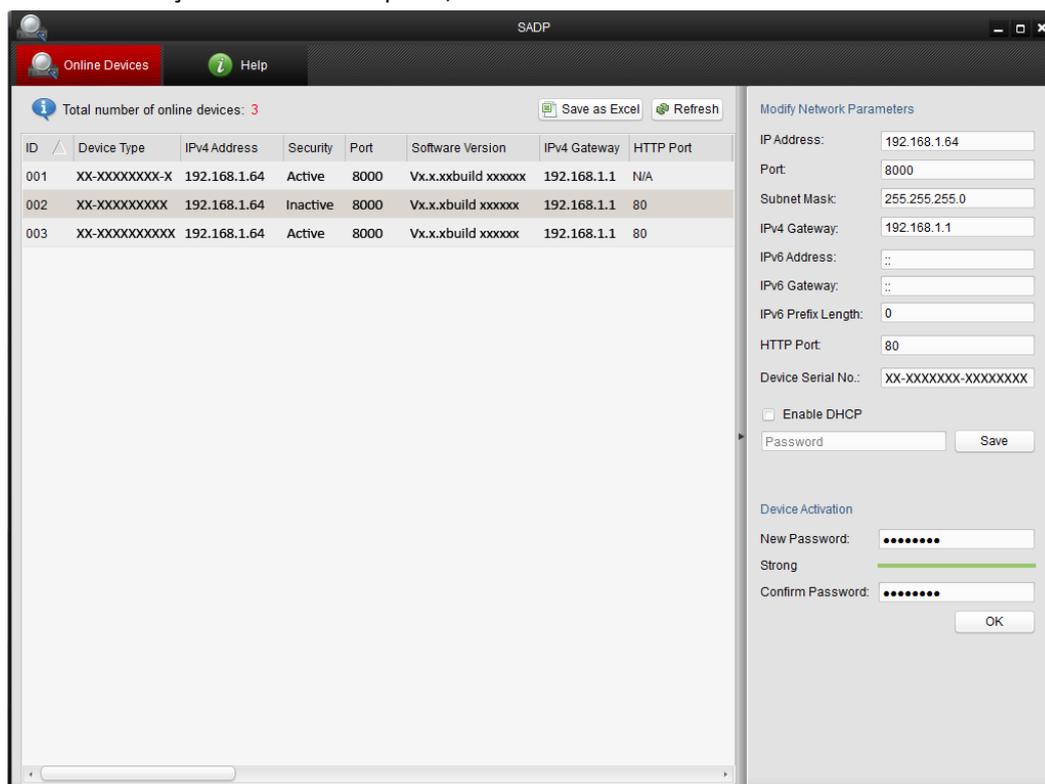


Figura A.1.1 Pesquisar dispositivos online



O dispositivo pode ser pesquisado e exibido na lista 15 segundos depois de ficar online; será removido da lista 45 segundos depois de ficar offline.

◆ Pesquisar dispositivos online manualmente

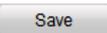
Pode também clicar em  para atualizar manualmente a lista de dispositivos online. Os dispositivos pesquisados recentemente serão adicionados à lista.



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 algo à sua escolha (usando um mínimo de 8 caracteres, incluindo letras maiúsculas, letras minúsculas, números e caracteres especiais) para 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.*

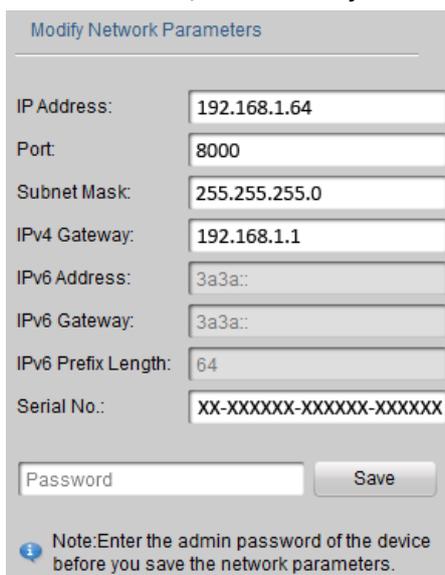


Figura A.1.2 Modificar os parâmetros de rede



First Choice for Security Professionals