

A large, thick, black square icon with a white square cutout in the center, positioned to the left of the title text.

Manual de configuração da câmara IP TruVision Série M

Direitos de autor

© 2022 Carrier. Todos os direitos reservados. Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Este documento não pode ser copiado na sua totalidade ou parcialmente ou de outra forma reproduzido sem o consentimento prévio por escrito da Carrier, exceto quando especificamente permitido pelas leis de direitos autorais dos EUA e internacionais.

Marcas comerciais e patentes

TruVision e os nomes e logótipos associados são marcas de produtos da Aritech, parte da Carrier.

Outros nomes comerciais utilizados neste documento podem ser marcas comerciais ou marcas comerciais registadas dos fabricantes ou fornecedores dos respetivos produtos.

Fabricante

COLOCADO NO MERCADO POR:

Carrier Fire & Security Americas Corporation Inc.

13995 Pasteur Blvd, Palm Beach Gardens, FL 33418, USA

REPRESENTANTE AUTORIZADO DA UE:

Carrier Fire & Security B.V.

Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, Netherlands

Certificação**Advertências e isenções de responsabilidade relativamente aos produtos**

ESTES PRODUTOS DESTINAM-SE A SER VENDIDOS A E A SER INSTALADOS POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS. A CARRIER FIRE & SECURITY NÃO PODE APRESENTAR QUALQUER GARANTIA DE QUE QUALQUER PESSOA OU ENTIDADE QUE COMPRE OS SEUS PRODUTOS, INCLUINDO QUALQUER "DISTRIBUIDOR AUTORIZADO" OU "REVENDEDOR AUTORIZADO", TEM FORMAÇÃO OU EXPERIÊNCIA ADEQUADA PARA INSTALAR CORRETAMENTE PRODUTOS RELACIONADOS COM INCÊNDIOS E SEGURANÇA.

Para mais informações sobre isenções de garantia e informações de segurança do produto, visite <https://firesecurityproducts.com/policy/product-warning/> ou efetue a leitura do seguinte código:

Informações de contacto

EMEA: <https://firesecurityproducts.com>

Austrália/Nova Zelândia: <https://firesecurityproducts.com.au/>

Documentação do produto

Consulte o seguinte link da Web para recuperar a versão eletrónica da documentação do produto. Os manuais estão disponíveis em vários idiomas.

Índice

Informações importantes ii

Limitação de responsabilidade ii

Advertências do produto ii

Isenção de garantia iii

Utilização pretendida iv

Mensagens de aviso iv

Introdução 1

Descrição geral do produto 1

Informações de contacto e manuais/firmware 2

Acesso de rede 3

Internet Explorer – Verificar o nível de segurança do browser 3

Ativação da câmara 4

Utilizar outros browsers web que não o Internet Explorer (browser sem plug-in) 6

Descrição geral do browser web da câmara 7

Configuração da câmara 8

Configuração local 8

Descrição geral do menu Configuração 9

Sistema 10

Rede 22

Vídeo/áudio 36

Imagem 40

Event 46

Armazenamento 63

Operação da câmara 72

Início de sessão e Fim de sessão 72

Modo de visualização em direto 72

Reproduzir vídeo gravado 75

Fotografia instantânea 78

Registo 79

Índice remissivo 81

Informações importantes

Limitação de responsabilidade

Na medida do permitido pela lei aplicável, em caso algum a Carrier será responsabilizada por quaisquer lucros perdidos ou oportunidades de negócio perdidas, perda de utilização, interrupção de negócios, perda de dados ou quaisquer outros danos indiretos, especiais, incidentais ou consequenciais, ao abrigo de qualquer teoria de responsabilidade, decorrentes de contrato, atos ilícitos, negligência, responsabilidade pelo produto ou originados de outra forma. Uma vez que algumas jurisdições não permitem a exclusão ou limitação de responsabilidade por danos consequenciais ou incidentais, a limitação precedente poderá não se aplicar ao caso do cliente. Em todo o caso, a responsabilidade total da Carrier não deve exceder o preço de compra do produto. A limitação precedente aplicar-se-á na medida do permitido pela lei aplicável, independentemente de a Carrier ter sido avisada da possibilidade de tais danos e a despeito da inobservância da finalidade essencial de qualquer solução.

A instalação em conformidade com este manual, com os códigos aplicáveis e com as instruções da autoridade que tenha jurisdição é obrigatória.

Não obstante terem sido tomadas todas as precauções durante a preparação deste manual para garantir a precisão do seu conteúdo, a Carrier não assume qualquer responsabilidade por erros ou omissões.

Advertências do produto

COMPREENDE QUE UM SISTEMA DE ALARME/SEGURANÇA INSTALADO CORRETAMENTE E COM A MANUTENÇÃO REALIZADA SÓ PODE REDUZIR O RISCO DE EVENTOS, COMO FURTOS, ROUBOS, INCÊNDIO OU EVENTOS SEMELHANTES SEM AVISO, MAS NÃO É UM SEGURO NEM UMA GARANTIA DE QUE TAIS EVENTOS NÃO OCORRERÃO OU QUE NÃO HAVERÁ MORTE, DANOS PESSOAIS E/OU DANOS À PROPRIEDADE COMO RESULTADO.

A CAPACIDADE QUE OS PRODUTOS, SOFTWARE OU SERVIÇOS DA CARRIER TÊM PARA FUNCIONAREM CORRETAMENTE, DEPENDE DE UMA SÉRIE DE PRODUTOS E SERVIÇOS DISPONIBILIZADOS POR TERCEIROS SOBRE OS QUAIS A CARRIER NÃO TEM QUALQUER CONTROLO E PELOS QUAIS A CARRIER NÃO SERÁ RESPONSÁVEL, INCLUINDO, MAS NÃO SE LIMITANDO À LIGAÇÃO À INTERNET, ÀS LINHAS TELEFÓNICAS MÓVEIS E TERRESTRES; À COMPATIBILIDADE DE DISPOSITIVOS MÓVEIS E SISTEMAS OPERATIVOS; AOS SERVIÇOS DE MONITORIZAÇÃO; ÀS INTERFERÊNCIAS ELETROMAGNÉTICAS OU OUTRAS; E À INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO ADEQUADAS DE PRODUTOS AUTORIZADOS (INCLUINDO ALARME OU OUTRO PAINEL DE CONTROLO E SENSORES).

QUALQUER PRODUTO, SOFTWARE, SERVIÇO OU OUTRA OFERTA, FABRICAD, VENDIDO OU LICENCIADO PELA CARRIER PODE SER ATACADO, FICAR COMPROMETIDO E/OU CONTORNADO E A CARRIER NÃO FAZ QUALQUER

PROMESSA, REPRESENTAÇÃO, GARANTIA OU ALIANÇA DE QUE OS SEUS PRODUTOS (INCLUINDO OS SEUS PRODUTOS DE SEGURANÇA), SOFTWARE, SERVIÇOS OU OUTRAS OFERTAS, NÃO SERÃO ATACADOS, COMPROMETIDOS E/OU CONTORNADOS.

A CARRIER NÃO ENCRIPTA COMUNICAÇÕES ENTRE OS SEUS PAINÉIS DE CONTROLO DE ALARME OU OUTROS E AS SUAS SAÍDAS/ENTRADAS SEM FIOS, INCLUINDO, MAS NÃO SE LIMITANDO A SENSORES OU DETETORES, A MENOS QUE SEJA EXIGIDO PELAS LEIS APLICÁVEIS. COMO RESULTADO, ESTAS COMUNICAÇÕES PODEM SER INTERCETADAS E PODEM SER USADAS PARA CONTORNAR O SEU SISTEMA DE ALARME/SEGURANÇA.

O EQUIPAMENTO SÓ DEVE SER OPERADO COM UM ADAPTADOR DE ENERGIA APROVADO COM PINOS ATIVOS ISOLADOS.

NÃO O LIGUE A UM RECEPTÁCULO CONTROLADO POR UM SWITCH.

ESTA UNIDADE INCLUI UMA FUNCIONALIDADE DE VERIFICAÇÃO DE ALARME QUE RESULTARÁ NUM ATRASO DO SINAL DE ALARME DO SISTEMA DOS CIRCUITOS INDICADOS. O ATRASO TOTAL (UNIDADE DE CONTROLE MAIS OS DETECTORES DE FUMO) NÃO DEVE EXCEDER 60 SEGUNDOS. NENHUM OUTRO DETECTOR DE FUMO DEVERÁ SER LIGADO A ESTES CIRCUITOS, A MENOS QUE SEJA APROVADO PELA AUTORIDADE LOCAL QUE TEM JURISDIÇÃO.

ADVERTÊNCIA! O equipamento só deve ser operado com um adaptador de energia aprovado com pinos ativos isolados.

Cuidado: risco de explosão se a bateria for substituída por uma do tipo incorreto. Elimine as baterias de acordo com as instruções. Contacte o seu fornecedor para obter baterias de reposição.

Isenção de garantia

A CARRIER RENUNCIA POR ESTE MEIO A TODAS AS GARANTIAS E REPRESENTAÇÕES, QUER SEJAM EXPRESSAS, IMPLÍCITAS, ESTATUTÁRIAS OU OUTRAS, INCLUINDO QUAISQUER GARANTIAS IMPLÍCITAS, DE COMERCIALIZAÇÃO OU ADEQUAÇÃO A UMA FINALIDADE ESPECÍFICA.

(Apenas nos EUA) ALGUNS ESTADOS NÃO PERMITEM A EXCLUSÃO DE GARANTIAS IMPLÍCITAS, PELO QUE A EXCLUSÃO ACIMA PODE NÃO SE APLICAR. PODERÁ TER TAMBÉM OUTROS DIREITOS LEGAIS QUE VARIAM DE ESTADO PARA ESTADO.

A CARRIER NÃO FAZ QUAISQUER RECLAMAÇÕES OU GARANTIAS DE QUALQUER TIPO RELATIVAS AO POTENCIAL, CAPACIDADE OU EFICIÊNCIA DE QUALQUER PRODUTO, SOFTWARE OU SERVIÇO PARA DETECTAR, MINIMIZAR OU, DE QUALQUER FORMA, PREVENIR A MORTE, FERIMENTOS PESSOAIS, DANOS DE PROPRIEDADE OU PERDAS DE QUALQUER TIPO.

A CARRIER NÃO GARANTE QUE QUALQUER PRODUTO (INCLUINDO OS PRODUTOS DE SEGURANÇA), SOFTWARE, SERVIÇO OU OUTRA OFERTA NÃO PODE SER ATACADO, COMPROMETIDO E/OU CONTORNADO.

A CARRIER NÃO GARANTE QUE QUALQUER PRODUTO (INCLUINDO OS PRODUTOS DE SEGURANÇA), SOFTWARE OU SERVIÇO FABRICADO, VENDIDO OU LICENCIADO PELA CARRIER IRÁ PREVENIR OU, EM TODOS OS CASOS, FORNECER UMA ADVERTÊNCIA ADEQUADA OU UMA PROTEÇÃO CONTRA ENTRADA FORÇADA, ROUBO, ASSALTO, INCÊNDIO, OU OUTRO.

A CARRIER NÃO GARANTE QUE O SEU SOFTWARE OU PRODUTOS FUNCIONARÃO CORRETAMENTE EM TODOS OS AMBIENTES E APLICAÇÕES E NÃO GARANTE QUAISQUER PRODUTOS CONTRA A INDUÇÃO OU RADIAÇÃO DE INTERFERÊNCIA ELETROMAGNÉTICA NOCIVA (EMI, RFI, ETC.) EMITIDA A PARTIR DE FONTES EXTERNAS

A CARRIER NÃO FORNECE SERVIÇOS DE MONITORIZAÇÃO PARA O SEU SISTEMA DE ALARME/SEGURANÇA ("SERVIÇOS DE MONITORIZAÇÃO"). SE DECIDIR TER SERVIÇOS DE MONITORIZAÇÃO, DEVE OBTER ESSES SERVIÇOS JUNTO DE TERCEIROS E A CARRIER NÃO TEM QUALQUER REPRESENTAÇÃO OU DÁ QUALQUER GARANTIA REFERENTE A TAIS SERVIÇOS, INCLUINDO SE SÃO OU NÃO COMPATÍVEIS COM OS PRODUTOS, SOFTWARE OU SERVIÇOS FABRICADOS, VENDIDOS OU LICENCIADOS PELA CARRIER.

Utilização pretendida

Utilize este produto apenas para a finalidade para a qual foi projetado; consulte a ficha de dados e a documentação do utilizador. Para obter as informações mais recentes do produto, contacte o seu fornecedor local ou visite-nos online em firesecurityproducts.com.

O sistema deve ser verificado por um técnico qualificado pelo menos a cada 3 anos e a bateria de reserva deve ser substituída conforme necessário.

Mensagens de aviso

As mensagens de aviso alertam-no para condições ou práticas que podem provocar resultados indesejáveis. As mensagens de aviso utilizadas neste documento são indicadas e descritas a seguir.

ADVERTÊNCIA: as mensagens de advertência alertam para perigos que podem resultar em lesões ou morte. Indicam as medidas a adotar ou a evitar para prevenir as lesões ou a morte.

Cuidado: as mensagens de cuidado alertam para possíveis danos no equipamento. Indicam as medidas a adotar ou a evitar para prevenir danos.

Nota: as mensagens de nota alertam para possíveis perdas de tempo ou esforço. Descrevem como evitar essas perdas. As notas também são usadas para destacar informações importantes a ler.

Introdução

Descrição geral do produto

O presente documento é o manual de configuração dos seguintes modelos de câmaras IP TruVision:

- TVGP-M01-0201-BUL-G (Câmara bullet IP de lente fixa de 2 MP)
- TVGP-M01-0401-BUL-G (Câmara bullet IP de lente fixa de 4 MP)
- TVGP-M01-0801-BUL-G (Câmara bullet IP de lente fixa de 8 MP/4 K)

- TVGP-M01-0202-BUL-G (Câmara bullet IP de lente motorizada de 2 MP, cinzenta)
- TVGP-M01-0402-BUL-G (Câmara bullet IP de lente motorizada de 4 MP, cinzenta)
- TVGP-M01-0802-BUL-G (Câmara bullet IP de lente motorizada de 8 MP/ 4 K, cinzenta)

- TVGP-M01-0201-DOM-G/W (Câmara dome IP de lente fixa de 2 MP, cinzenta/branca)
- TVGP-M01-0401-DOM-G/W (Câmara dome IP de lente fixa de 4 MP, cinzenta/branca)
- TVGP-M01-0801-DOM-G/W (Câmara dome IP de lente fixa de 8 MP/4 K, cinzenta/branca)

- TVGP-M01-0202-DOM-G/W (Câmara dome IP de lente motorizada de 2 MP, cinzenta/branca)
- TVGP-M01-0402-DOM-G/W (Câmara dome IP de lente motorizada de 4 MP, cinzenta/branca)
- TVGP-M01-0802-DOM-G/W (Câmara dome IP de lente motorizada de 8 MP/4 K, cinzenta/branca)

- TVGP-M01-0201-TUR-G/W/B (Câmara turret IP de lente fixa de 2 MP, cinzenta/branca/preta)
- TVGP-M01-0401-TUR-G/W/B (Câmara turret IP de lente fixa de 4 MP, cinzenta/branca/preta)
- TVGP-M01-0801-TUR-G (Câmara turret IP de lente fixa de 8 MP/4 K, cinzenta)

- TVGP-M01-0202-TUR-G (Câmara turret IP de lente motorizada de 2 MP, cinzenta)
- TVGP-M01-0402-TUR-G/W (Câmara turret IP de lente motorizada de 4 MP, cinzenta/branca)
- TVGP-M01-0802-TUR-G (Câmara turret IP de lente motorizada de 8 MP/4 K, cinzenta)

- TVGP-M01-0201-WED-G (Câmara em cunha IP de lente fixa de 2 MP, cinzenta)
- TVGP-M01-0402-WED-G/W/B (Câmara em cunha IP de lente fixa de 4 MP, cinzenta/branca/preta)

Pode fazer o download do software e os manuais seguintes a partir do nosso site:

- Guia de instalação da câmara IP TruVision série M
- Manual de configuração da câmara IP TruVision Série M

Informações de contacto e manuais/firmware

Para informações de contacto e download dos manuais, ferramentas e firmware mais recentes, visite o site da sua região:

EMEA:	firesecurityproducts.com Estão disponíveis manuais em vários idiomas.
Austrália/Nova Zelândia:	firesecurityproducts.com.au

Acesso de rede

Este manual explica como configurar a câmara na rede através de um browser web.

As câmaras IP TruVision podem ser configuradas e controladas utilizando o Microsoft Internet Explorer (IE) e outros browsers populares. Os procedimentos abaixo descrevem como usar o Microsoft Internet Explorer (IE) e outros browsers web.

Internet Explorer – Verificar o nível de segurança do browser

Ao utilizar a interface do browser web, pode instalar controlos ActiveX para ligar e visualizar vídeos utilizando o Internet Explorer. Porém, não é possível fazer download de dados, tais como vídeo e imagens, devido à medida de segurança reforçada. Consequentemente, deve verificar o nível de segurança do seu PC para poder interagir com as câmaras pela web e, se necessário, modificar as definições do ActiveX.

Configuração dos controlos ActiveX do IE

Tem de confirmar as definições do ActiveX do seu browser web.

Para alterar o nível de segurança do browser web:

1. No Internet Explorer, clique em **Opções da Internet** no menu **Ferramentas**.
2. No separador **Segurança**, em "Selecionar uma zona de conteúdo da Web para especificar as respetivas definições de segurança", clique na zona à qual pretende atribuir um site.
3. Clique em **Nível personalizado**.
4. Altere as opções **Plug-ins e controlos ActiveX** assinaladas ou marcadas como seguras para **Ativar**. Altere as opções **Plug-in e controlos ActiveX** não assinaladas para **Pedir** ou **Desativar**. Clique em **OK**.

— ou —

Em **Repor definições personalizadas**, clique no nível de segurança para toda a zona na caixa **Repor** para e selecione **Médio**. Clique em **Repor**.

Em seguida, clique em **OK** para aceder à janela do separador **Segurança** das opções da Internet.

5. Clique em **Aplicar** na janela do separador **Segurança** das **Opções da internet**.

Windows Internet Explorer

Os sistemas operativos com Internet Explorer melhoraram as medidas de segurança para proteger o seu PC contra a instalação de eventuais softwares maliciosos.

Para obter a funcionalidade completa da interface do browser web com o Windows 7, 8 e 10, faça o seguinte:

- Na sua estação de trabalho, execute a interface do browser como administrador
- Adicione o endereço IP da câmara à lista de sites fidedignos do seu browser

Para adicionar o endereço IP da câmara à lista de sites fidedignos do Internet Explorer:

1. Abra o Internet Explorer.
2. Clique em **Ferramentas** e, em seguida, em **Opções da Internet**.
3. Clique no separador **Segurança** e, em seguida, selecione o ícone de **Sites fidedignos**.
4. Clique no botão **Sites**.
5. Desmarque a caixa "É necessária a verificação do servidor (https:) para todos os sites desta zona".
6. Introduza o endereço IP no campo "Adicionar este Web site à zona".
7. Clique em **Adicionar** e, em seguida, em **Fechar**.
8. Clique em **OK** na janela de diálogo Opções da Internet.
9. Estabeleça ligação à câmara para obter a funcionalidade total do browser.

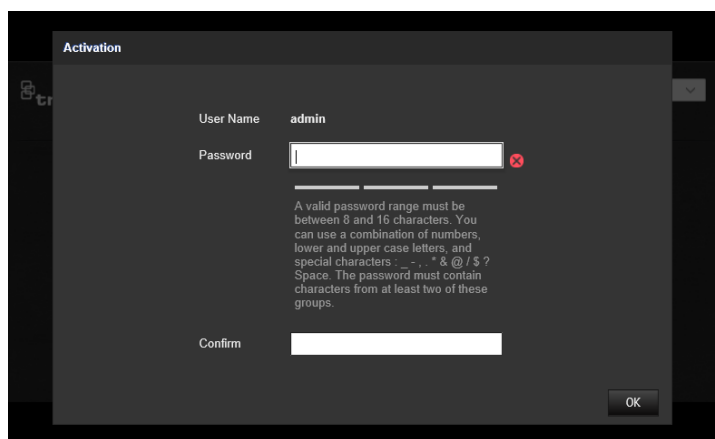
Ativação da câmara

Quando iniciar a câmara pela primeira vez, aparece a janela Ativação. Antes de aceder à câmara, terá de definir uma password de administrador de alta segurança. Não está predefinida nenhuma password.

É possível ativar uma password através de um browser web ou do TruVision Device Manager para encontrar o endereço IP da câmara.

Ativar a câmara através de um browser web:

1. Ligue a câmara e ligue-a à rede.
2. Introduza o endereço IP na barra de endereço do browser web e clique em **Enter** para introduzir a interface de ativação.



Nota:

- O endereço IP predefinido da câmara é 192.168.1.70.
- Para que a câmara ative o DHCP por predefinição, é necessário ativá-la através do TruVision Device Manager. Consulte a secção seguinte, "Ativação através do TruVision Device Manager".

3. Introduza a password no campo Password.

Nota: um intervalo de password válido deve cumprir as seguintes condições:

- Entre 8 e 16 caracteres
- Pelo menos 1 letra minúscula
- Pelo menos 1 letra maiúscula
- Pelo menos 1 dos seguintes caracteres especiais _ : - , . * & @ / \$? Espaço

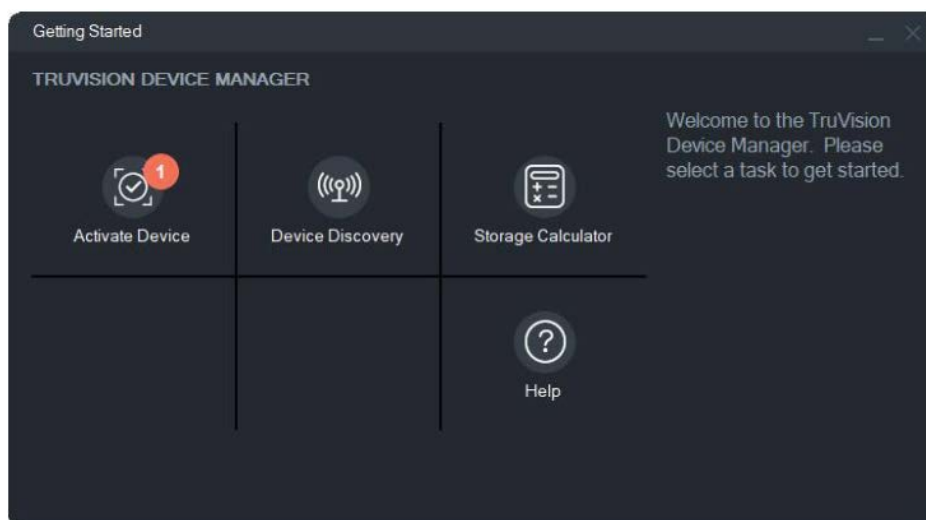
Recomendamos que não utilize um espaço no início ou no final de uma password e que reponha a sua password regularmente. Para sistemas de alta segurança, recomenda-se especialmente que reponha a password mensal ou semanalmente, para uma maior proteção.

4. Confirme a password.

5. Clique em **OK** para guardar a password e aceder à interface de visualização em direto.

Ativar a câmara através do TruVision Device Manager:

1. Execute o *TruVision Device Manager 9.1SP1* ou uma versão mais recente para procurar câmaras TruVision na sua rede local.
2. Após iniciar o Device Manager, o número de dispositivos TruVision inativos (dispositivos não configurados recentemente ligados à rede) pode ser exibido clicando no botão Ativar dispositivo. A partir daí, pode selecionar as câmaras que deseja ativar.



3. Introduza a password no campo Password e confirme-a.

Nota: uUm intervalo de password válido deve cumprir as seguintes condições:

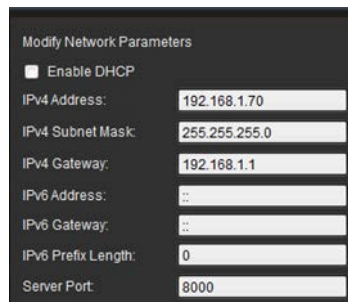
- Entre 8 e 16 caracteres
- Pelo menos 1 letra minúscula
- Pelo menos 1 letra maiúscula
- Pelo menos 1 dos seguintes caracteres especiais: _ -, . * & @ / \$? Espaço

- A password é sensível a maiúsculas

Recomendamos que não utilize um espaço no início ou no final de uma password e que reponha a sua password regularmente. Para sistemas de alta segurança, recomenda-se especialmente que reponha a password mensal ou semanalmente, para uma maior proteção.

4. Altere o endereço IP do dispositivo, a máscara de subrede e o gateway ou marque a caixa "Ativar DHCP" se desejar que a câmara receba automaticamente as configurações de IP do servidor DHCP na rede.
5. Clique em **Aplicar** para guardar a password e as novas configurações de rede.

Aparece uma janela pop-up para confirmar a ativação. Se a ativação falhar, confirme se a password cumpre os requisitos e tente novamente.

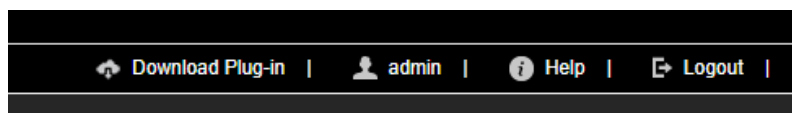


Modify Network Parameters	
<input type="checkbox"/> Enable DHCP	
IPv4 Address:	192.168.1.70
IPv4 Subnet Mask:	255.255.255.0
IPv4 Gateway:	192.168.1.1
IPv6 Address:	::
IPv6 Gateway:	::
IPv6 Prefix Length:	0
Server Port:	8000

Utilizar outros browsers web que não o Internet Explorer (browser sem plug-in)

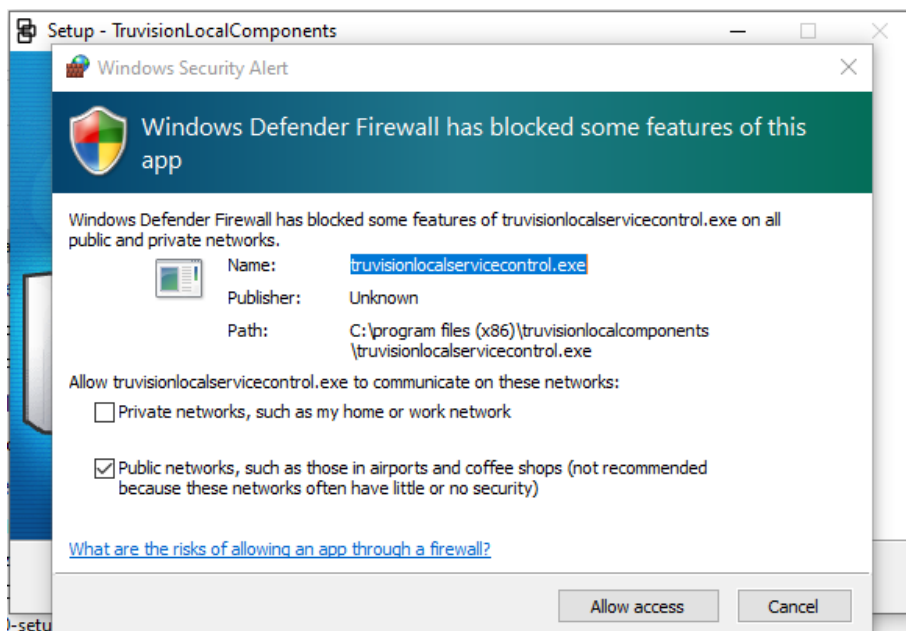
Os browsers sem plug-in, como o Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge e Apple Safari, têm limitações em comparação com o Internet Explorer, que usa plug-ins ActiveX. Para resolver isto, pode ser feito o download de um plug-in adicional através da página web de visualização em direto da câmara. Tenha em atenção que é necessária uma ligação à Internet para fazer download deste plug-in.

Depois de ativar a câmara, será redirecionado para a página Visualização em direto da câmara, onde poderá ver um pop-up para fazer download de um plug-in. Caso o plug-in não tenha sido transferido automaticamente, clique no ícone "Fazer download do plug-in" no canto superior direito da página web Visualização em direto da câmara para fazer download o ficheiro de instalação do plug-in para o seu PC.

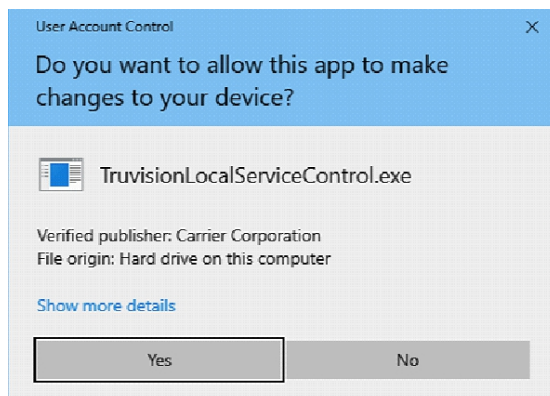


Feche o browser e instale o plug-in *TruVisionLocalComponents.exe* transferido para o seu PC. Depois de instalado o plug-in, poderá reabrir o browser para visualizar e configurar a câmara.

Durante a instalação do plug-in, o Windows Defender pode mostrar uma mensagem pop-up que deve aceitar clicando no botão "Permitir acesso".



Tenha em atenção que esta aplicação será iniciada automaticamente sempre que iniciar o Windows. Dependendo da sua configuração do Windows, pode ver a mensagem pop-up abaixo após iniciar sessão no Windows. Aceite a mensagem para ativar o plug-in para browsers sem plug-in.



Descrição geral do browser web da câmara

O browser web da câmara permite visualizar, gravar e reproduzir vídeos gravados, assim como gerir a câmara a partir de qualquer PC com acesso à Internet. Os controlos do browser, muito fáceis de utilizar, proporcionam um acesso rápido a todas as funções da câmara. Consulte Figura 1, "Exemplo da janela Configuração local", na página 8 para ver um exemplo.

Configuração da câmara

Este capítulo explica como configurar as câmaras através de um browser web.

Quando o hardware da câmara estiver instalado, configure as definições da câmara através do browser web. Deve ter direitos de administrador para configurar as câmaras através da interface web.

O browser web da câmara permite configurar remotamente a câmara utilizando o seu computador. As opções do browser web poderão variar consoante o modelo da câmara.

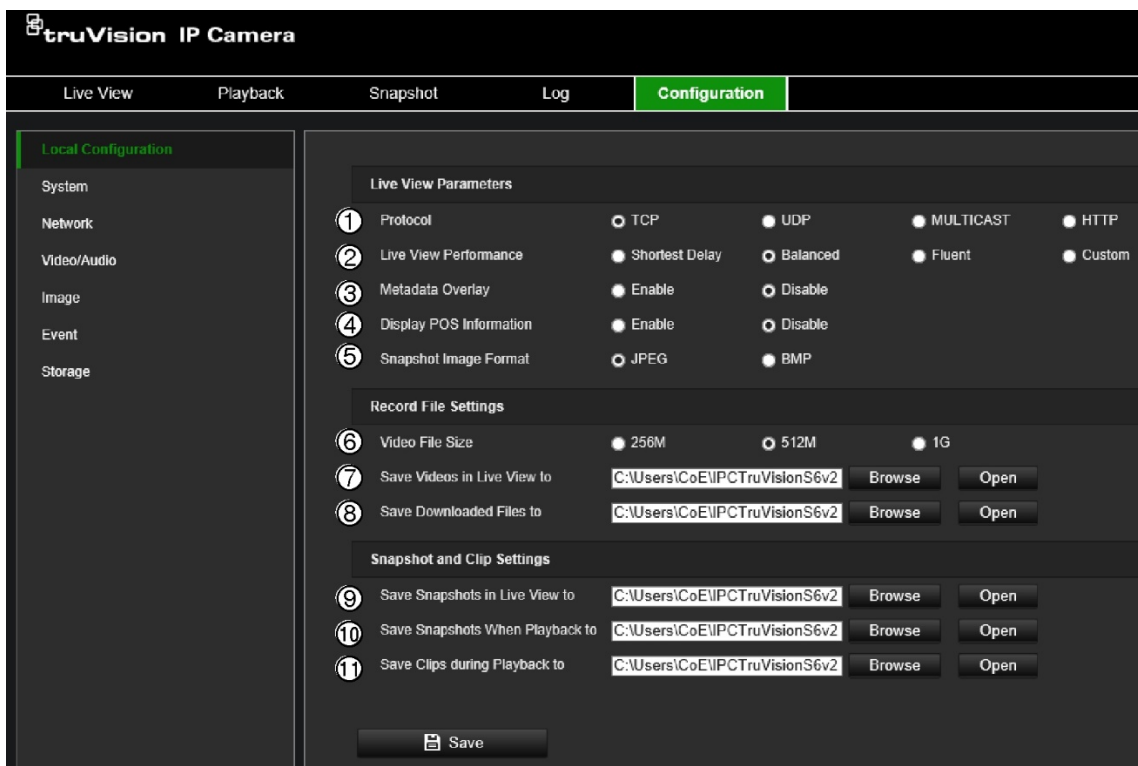
Existem duas pastas principais no painel de configuração:

- Configuração local
- Configuração

Configuração local

Utilize o menu Configuração local para gerir o tipo de protocolo, o desempenho da visualização em direto e os caminhos do armazenamento local para as fotografias instantâneas, os downloads e as gravações do browser da câmara. No painel Configuração, clique em **Configuração local** para aceder à janela de configuração local. Consulte Figura 1 abaixo para obter descrições dos diferentes parâmetros do menu.

Figura 1: Exemplo da janela Configuração local

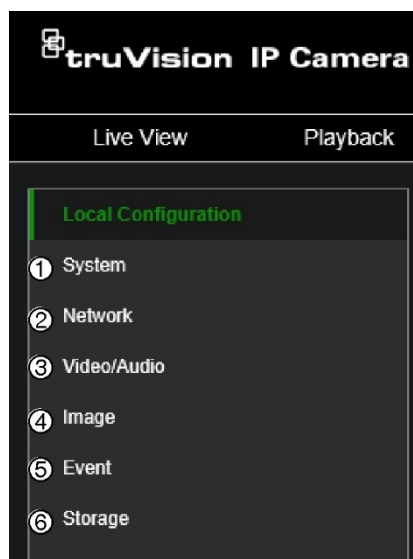


Parâmetros	Descrição
Parâmetros de visualização em direto	
1. Protocolo	Especificar o protocolo de rede utilizado. As opções incluem TCP, UDP, MULTICAST e HTTP.
2. Desempenho da visualização em direto	Especificar a velocidade de transmissão. As opções incluem: Atraso mais curto, Equilibrado, Fluente ou Personalizado.
3. Sobreposição de metadados	Refere-se às regras no seu browser local. Especificar se pretende apresentar ou não as marcas coloridas quando são acionadas a deteção de movimento, a deteção facial e a deteção de intrusão. Por exemplo, quando a opção Regras está ativada e é detetado um rosto, este é marcado com um retângulo verde no modo de visualização em direto.
4. Visualizar informações POS	Permitir que dados externos sejam exibidos como sobreposição de texto na imagem da câmara (atualmente não usado)
5. Formato de imagem da fotografia instantânea	Escolha o formato de imagem da fotografia instantânea: JPEG ou BMP.
Parâmetros de gravação do ficheiro	
5. Tamanho do ficheiro de vídeo	Especificar o tamanho máximo do ficheiro. As opções incluem: 256 MB, 512 MB e 1 GB.
6. Guardar vídeos de visualização em direto em	Especificar o diretório para os ficheiros gravados.
7. Guardar ficheiros transferidos em	Especificar o diretório para os ficheiros transferidos.
Definições de fotografia instantânea e clipes	
8. Guardar fotografias instantâneas de Visualização em direto em	Especificar o diretório para guardar as fotografias instantâneas no modo de visualização em direto.
9. Guardar fotografias instantâneas quando em Reprodução em	Especificar o diretório para guardar as fotografias instantâneas no modo de reprodução.
10. Guardar clipes durante a reprodução em	Especificar o diretório para guardar clipes de vídeo no modo de reprodução.

Descrição geral do menu Configuração

Utilize o painel Configuração para configurar o servidor, a rede, a câmara, alarmes, utilizadores, transações e outros parâmetros, tais como atualizar o firmware. Consulte a Figura 2 abaixo para ver a descrição dos menus de configuração disponíveis.

Figura 2: Descrição geral do menu Configuração



Menus de configuração	Descrição
1. Sistema	Apresenta as informações básicas do dispositivo, incluindo o número de série e a versão atual do firmware, definições de data/hora, manutenção e parâmetros da porta de série. Apenas pode modificar o nome do dispositivo e o número do dispositivo. Para mais informações, consulte "Sistema" abaixo.
2. Rede	Define os parâmetros de rede necessários para aceder à câmara através de uma rede. Consulte "Rede" na página 22 para obter mais informações sobre a configuração.
3. Vídeo/áudio	Define parâmetros de gravação. Para mais informações, consulte "Vídeo/áudio" na página 36.
4. Imagem	Para definir os parâmetros de imagem, definições de OSD, sobreposição de texto e máscara de privacidade. Consulte "Imagem" na página 40 para obter mais informações sobre a configuração.
5. Evento	Define a deteção de movimento de eventos básicos, violação de vídeo, entrada/saída de alarme, exceção e eventos inteligentes de Deteção facial, deteção de intrusão, deteção de cruzamento de linha. Consulte "Event" na página 46 para obter mais informações sobre a configuração.
6. Armazenamento	Definir o agendamento de gravação, a gestão de armazenamento e configuração do NAS (sistema de armazenamento de rede) e fotografias instantâneas. Consulte "Armazenamento" na página 63 para obter mais informações sobre a configuração.

Sistema

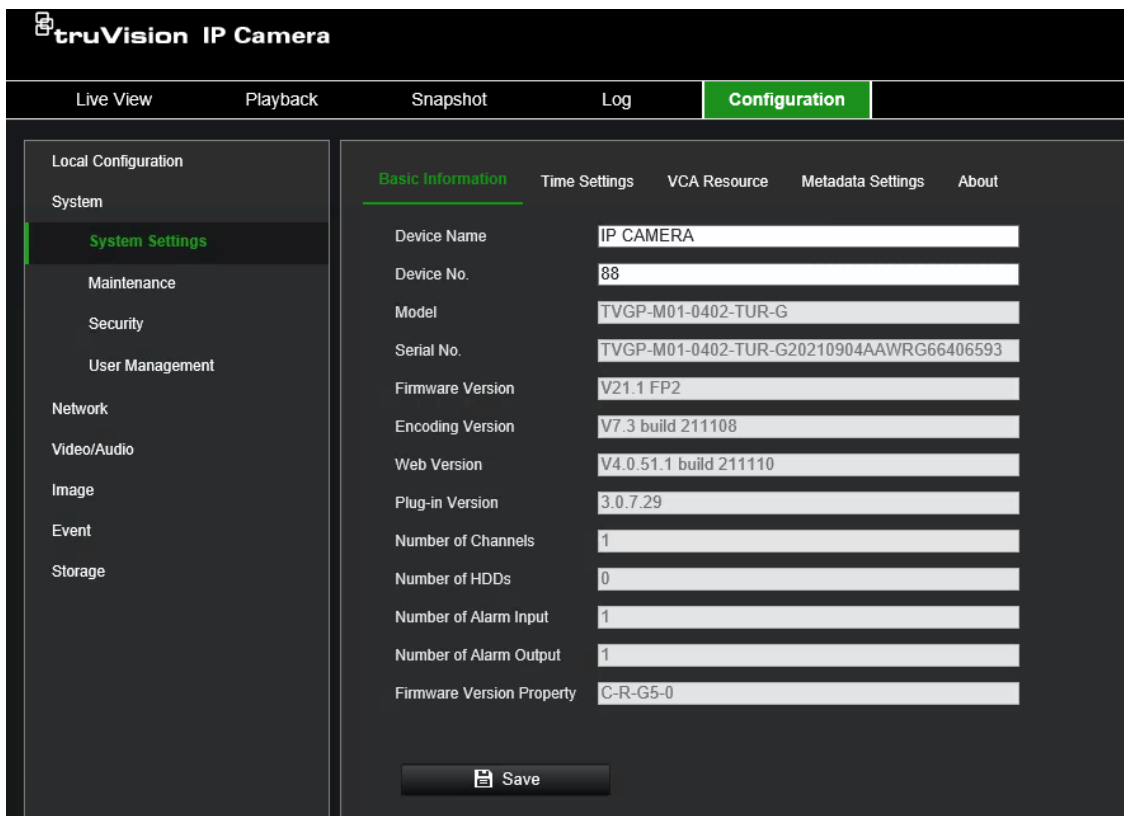
Faça a gestão das definições do sistema, execute tarefas relacionadas com a manutenção e configure recursos relacionados com a segurança e o utilizador.

Definições do sistema

As definições do sistema incluem uma descrição geral das definições do sistema, data e hora e algumas opções relacionadas com o VCA.

Informações básicas

Este menu exibe as informações do dispositivo relacionadas com o hardware e o firmware.

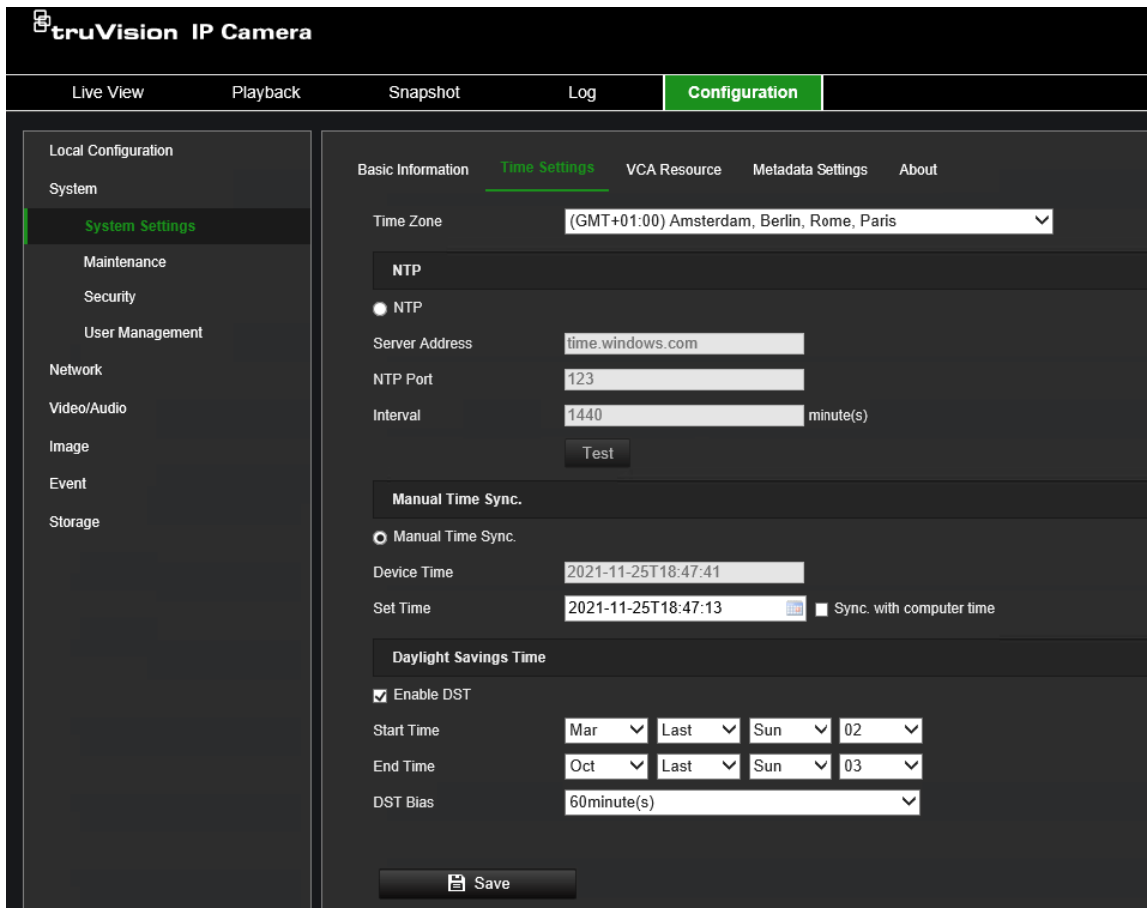


Definições da hora

O NTP (protocolo NTP) é um protocolo para sincronização dos relógios de dispositivos de rede, tais como câmaras IP e computadores. A ligação de dispositivos de rede a um servidor NTP dedicado assegura que todos são sincronizados.

Para definir a data e hora do sistema:


1. Na barra de ferramentas do menu, clique em **Configuração > Sistema > Definições do sistema > Definições de hora.**



2. A partir da lista pendente de **Fuso horário**, selecione o fuso horário que corresponde à localização da câmara.
3. Selecione uma das opções para definir a data e a hora:

Sincronizar com um servidor NTP: marque a caixa de ativação de **NTP** e introduza o endereço NTP do servidor. O intervalo de tempo pode ser definido entre 1 e 10080 minutos.

— ou —

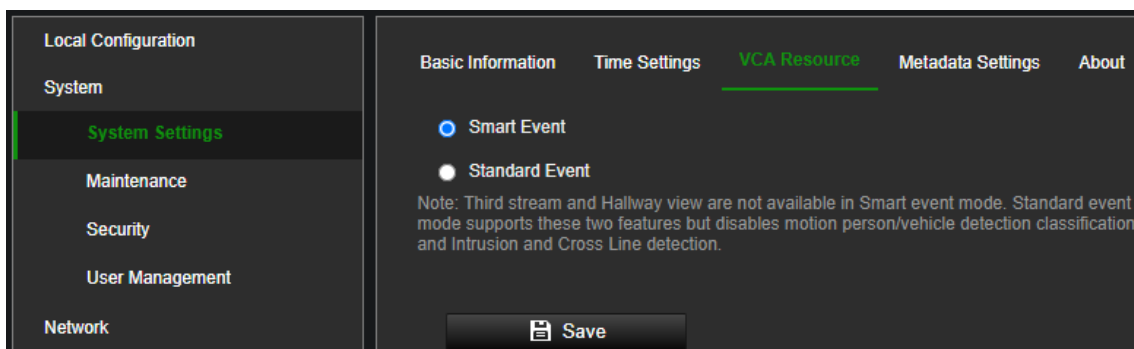
Definir manualmente: ative a função **Sincronização manual da hora** e depois clique em  para definir a data/hora do sistema a partir do calendário pop-up.

Nota: também pode selecionar a caixa de marcação **Sincronizar com a hora do computador** para sincronizar instantaneamente a hora da câmara com a hora do computador.

4. Selecione **Ativar DST** para ativar a função DST (horário de verão) e definir as datas para o período de DST.
5. Clique em **Guardar** para guardar as alterações.

Recurso VCA

O modo VCA inteligente permite a detecção de Cruzamento de linha e Intrusão juntamente com opções de pessoa/veículo enquanto desativa o terceiro stream e a visualização de entrada para gerir os recursos de câmara disponíveis. A alternância entre os modos Evento Inteligente e Padrão irá obrigar a reiniciar a câmara.



Definições de metadados

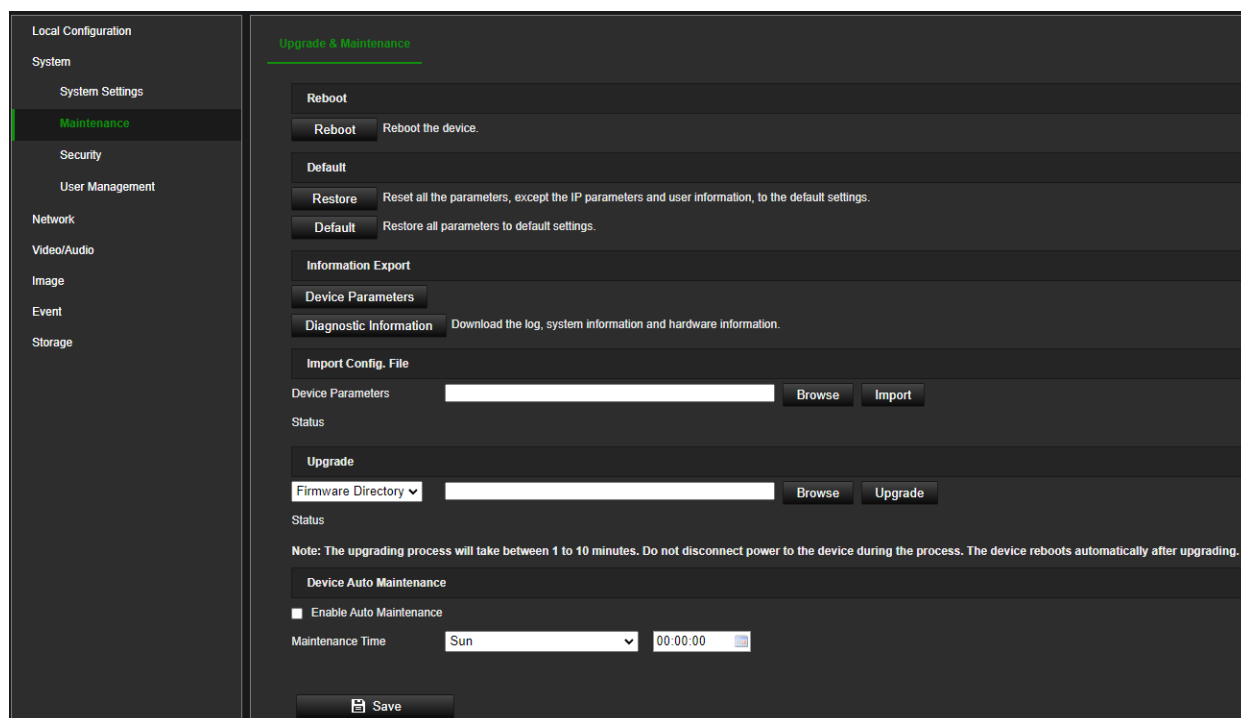
Ative o Evento inteligente para permitir que os metadados da câmara sejam comunicados juntamente com o stream da câmara.

Sobre

As licenças de software de código aberto usadas pela câmara estão listadas aqui.

Manutenção

As tarefas de manutenção como a importação/exportação de configurações e atualização de firmware podem ser geridas neste menu, *Atualização e Manutenção*.



Reinicializar a câmara

Clique em **Reiniciar** para reinicializar a câmara.

Restaurar as predefinições

Clique no botão **Restaurar** ou **Predefinições** para restaurar as predefinições da câmara. Estão disponíveis duas opções:

- **Restaurar:** restaurar todos os parâmetros para as predefinições, exceto os parâmetros IP e as informações do utilizador.
- **Predefinição:** restaura as predefinições de todos os parâmetros.

Nota: se o padrão de vídeo for alterado, a respetiva predefinição original não será restaurada se utilizar **Restaurar** ou **Predefinição**.

A câmara irá sempre solicitar a password de administrador quando executar uma operação de restauro.

Importar/exportar um ficheiro de configuração

O administrador pode exportar e importar definições de configuração da câmara. Isto é útil se quiser copiar as definições de configuração para outra câmara ou se quiser fazer uma cópia de segurança das definições.

Nota: apenas o administrador pode importar/exportar os ficheiros de configuração.

Para importar/exportar um ficheiro de configuração

1. Na barra de ferramentas do menu, aceda a **Configuração > Sistema > Manutenção > Exportação de informações**.
2. Para importar as definições da câmara, clique em **Procurar** para localizar o ficheiro de configuração local e clique em **Importar** para iniciar a importação de um ficheiro de configuração. Dependendo do ficheiro selecionado, pode ser necessária uma password para importar o ficheiro de configuração.
3. Para exportar as definições da câmara, clique em **Parâmetros do dispositivo** e defina o caminho para guardar o ficheiro de configuração. A câmara irá pedir para encriptar o ficheiro exportado com uma password. Escolha qualquer password desejada e lembre-se dela quando importar o ficheiro.

Atualizar firmware

O firmware da câmara está guardado na memória flash da câmara. Utilize a função de atualização para gravar o ficheiro de firmware na memória flash.

É necessário atualizar o firmware quando este fica desatualizado. Ao atualizar o firmware, todas as definições existentes permanecem inalteradas. Apenas as novas funcionalidades são adicionadas com as respetivas predefinições. Em alguns casos, poderá ser necessária uma predefinição de fábrica após a atualização. Consulte sempre a nota de versão do FW quando atualizar.

Para atualizar a versão de firmware:

1. Faça o download do firmware mais recente para o seu computador, a partir do nosso site em:

www.firesecurityproducts.com

2. Quando o ficheiro do firmware zipado tiver sido transferido para o seu computador, extraia-o para o destino pretendido.

Nota: não guarde o ficheiro no ambiente de trabalho.

3. Na barra de ferramentas do menu, clique em **Configuração > Configuração da câmara > Sistema > Manutenção**. Selecione a opção **Firmware** ou **Diretório de firmware**. Em seguida, clique no botão Procurar para localizar o ficheiro de firmware mais recente no seu computador.
 - **Diretório do firmware** – Localize a pasta de atualização dos ficheiros de firmware. A câmara irá escolher automaticamente o ficheiro de firmware correspondente. (este recurso não é suportado neste momento)
 - **Firmware** – Clique em Procurar para localizar o ficheiro de firmware manualmente para a câmara.
4. Clique em **Atualizar**. Surge uma mensagem a informar que a câmara deve ser reiniciada.
5. Quando a atualização estiver concluída, o dispositivo reinicia automaticamente. O browser também será atualizado.

Manutenção automática do dispositivo

Ative a **Manutenção automática** e escolha um dia e hora em que deseja que a câmara execute uma reinicialização automática semanal. Na maioria dos casos, não recomendamos o uso desta função, pois durante a reinicialização a câmara não pode capturar nenhum vídeo em direto e gerar streams ao vivo.

Segurança

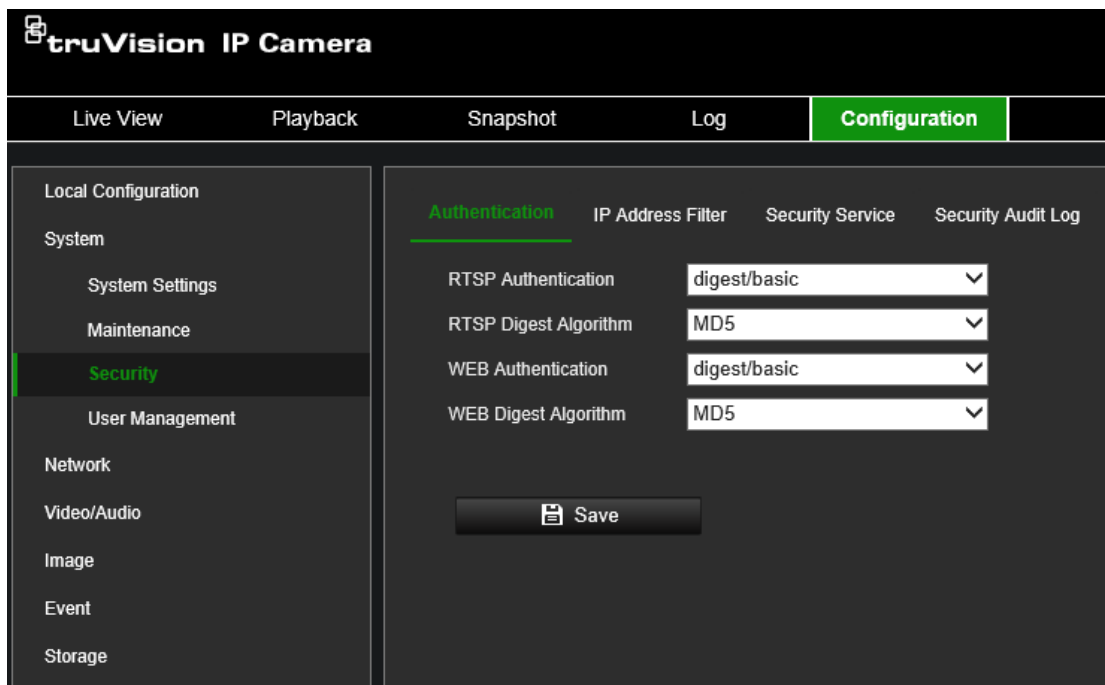
Os parâmetros relacionados com a segurança, como contas de utilizador e o filtro de endereços IP, podem ser geridos através do menu da câmara **Sistema > Segurança**.

Autenticação

É possível tornar seguros os dados de streaming da visualização em direto.

Para definir a autenticação RTSP:

1. Na barra de ferramentas, clique em **Configuração > Sistema > Segurança > Autenticação**.



2. Selecione o tipo de **Autenticação RTSP**: **resumida/básica** ou **resumida** na lista suspensa e o algoritmo desejado MD5, SHA256 ou MD5/SHA256.

Nota: resumo/básico é o valor predefinido e deve ser usado quando a câmara for usada com o TruVision Navigator.

3. Selecione o tipo de **Autenticação Web**: **resumida/básica** ou **resumida** na lista suspensa e o algoritmo desejado MD5, SHA256 ou MD5/SHA256.

Nota: a autenticação Web é a autenticação utilizada entre a câmara e o browser web.

4. Clique em **Guardar** para guardar as alterações.

Filtro de endereços IP

Esta função permite conceder ou negar direitos de acesso a endereços IP definidos. Por exemplo, a câmara pode ser configurada de modo que apenas o endereço IP do servidor host do software de gestão de vídeo possa aceder à câmara.

Para definir o filtro de endereços IP:

1. Na barra de ferramentas dos menus, clique em **Configuração > Sistema > Segurança > Filtro de endereços IP**.
2. Selecione a caixa de marcação **Ativar filtro de endereços IP**.
3. Selecione o tipo de filtro de endereços IP na lista pendente: Proibido ou Permitido.
4. Clique em **Adicionar** para adicionar um endereço IP e introduza-o.
5. Clique em **Modificar** ou **Eliminar** para alterar ou eliminar o endereço IP selecionado.
6. Clique em **Limpar** para eliminar todos os endereços IP.
7. Clique em **Guardar** para guardar as alterações.

Serviço de segurança

Utilize este menu para ativar as seguintes funções para iniciar sessão e terminar sessão:

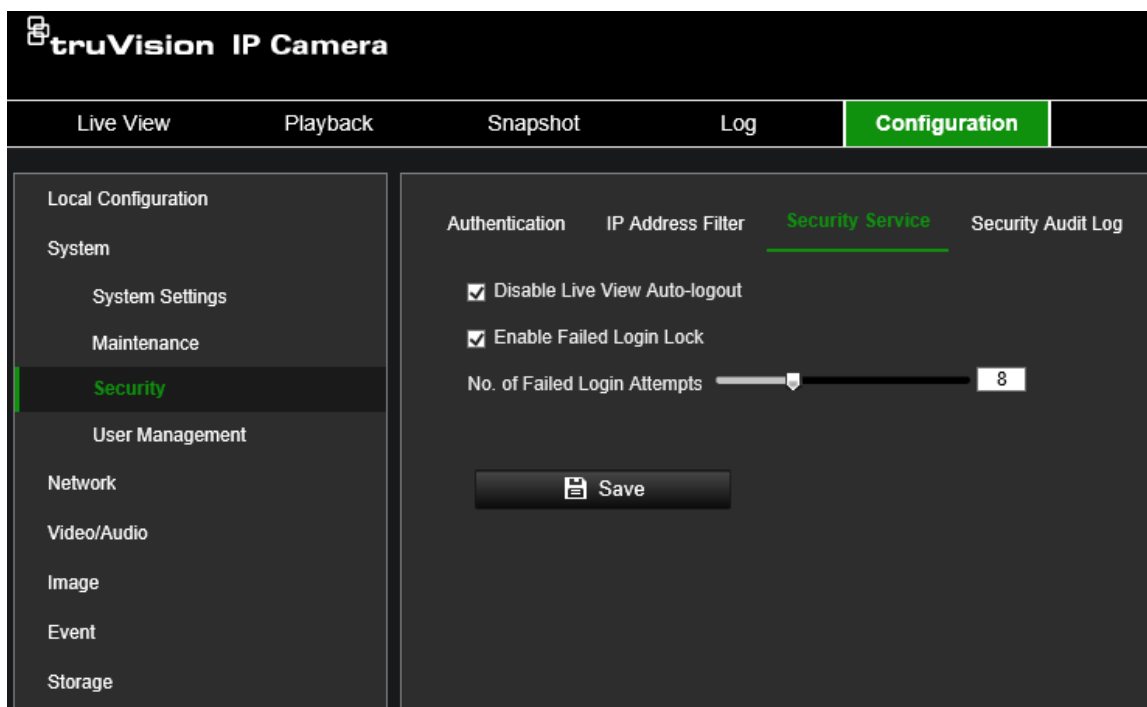
Desativar terminar sessão automaticamente de visualização em direto: por predefinição, quando a sessão está iniciada na página web de visualização em direto e não há atividade durante, pelo menos, cinco minutos, o sistema termina automaticamente a sessão. Selecione esta função para desativar terminar sessão automaticamente.

Ativar Bloqueio devido a início de sessão falhado: quando ativada, esta função bloqueará o acesso do utilizador ao sistema após um determinado número de tentativas de início de sessão falhadas. Está ativada por predefinição.

- O endereço IP será bloqueado se um utilizador realizar sete tentativas com falha de nome de utilizador/password.
- Se o endereço IP estiver bloqueado, poderá iniciar sessão no dispositivo após 30 minutos.

Para ativar o bloqueio devido a início de sessão falhado:

1. Clique em **Configuração > Sistema > Segurança > Serviço de segurança.**



2. Selecione a caixa de marcação **Desativar término de sessão automático da visualização em direto** para desativar o término de sessão automático ao permanecer na página web com visualização em direto.
3. Selecione a caixa de marcação **Ativar Bloqueio devido a início de sessão falhado** para verificar as tentativas de início de sessão.
4. Selecione o número de tentativas de início de sessão falhadas de 3 a 20 ajustando o controlo deslizante ou alterando o número na caixa.

5. Clique em **Guardar** para guardar as alterações.

Por motivos de segurança, recomendamos deixar o número de tentativas de início de sessão falhado em três.

Notas:

- A. O endereço IP será bloqueado quando as tentativas de início de sessão falhado de um utilizador atingirem o número de tentativas de nome de utilizador/password com falha configuradas na câmara (sem números diferentes de tentativas para o administrador/operador/utilizador).
- B. Se o endereço IP for bloqueado, pode tentar iniciar sessão novamente no dispositivo depois de 30 minutos.

Registo de auditoria de segurança

Pode pesquisar e analisar os ficheiros de registo de segurança do dispositivo para ver se houve algum acesso inválido. Depois de a câmara ser inicializada, os registos de auditoria de segurança são guardados na memória flash do dispositivo a cada 30 minutos.

Devido às limitações de armazenamento na memória flash, pode guardar os registos num servidor de registos. Configure as definições do servidor em **Definições avançadas**.

Gestão de utilizadores

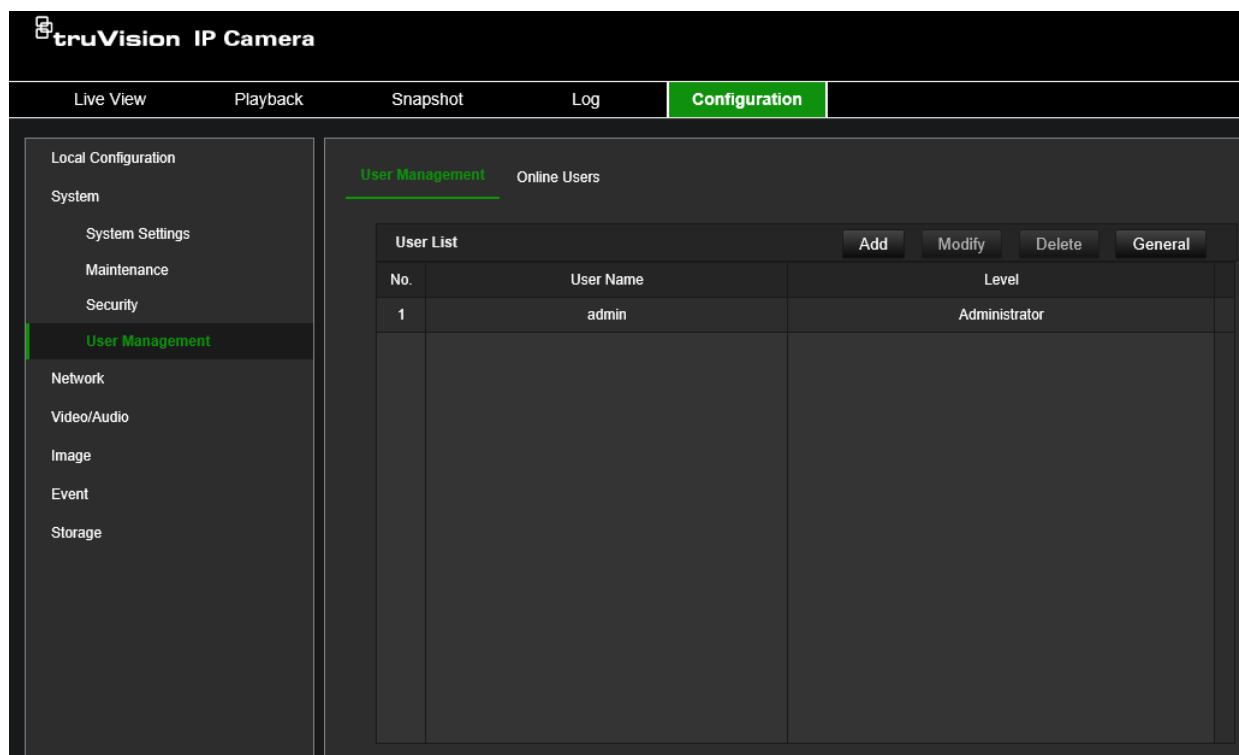
Esta secção descreve como gerir utilizadores. É possível:

- Adicionar ou eliminar utilizadores
- Alterar permissões
- Alterar passwords

Apenas o administrador pode gerir utilizadores. O administrador pode criar até 31 utilizadores individuais para as câmaras indicadas no presente manual.

Quando são adicionados novos utilizadores à lista, o administrador pode alterar as permissões e passwords de cada utilizador. Consulte a Figura 3 abaixo.

Figura 3: Janela de gestão de utilizadores



Ao criar um novo utilizador, deve definir uma password para cada utilizador. Não há nenhuma password predefinida para todos os utilizadores. Os utilizadores podem modificar as suas passwords e receberão uma notificação pop-up a solicitar a alteração da sua password quando iniciarem sessão na página Web da câmara pela primeira vez.

Nota:

guarde a password de administrador num local seguro. Se a esquecer, entre em contacto com o Suporte Técnico ou reinicie a câmara usando o botão de reposição do hardware da câmara. Esteja ciente de que, ao fazer isso, perderá toda a configuração.

Tipos de utilizadores

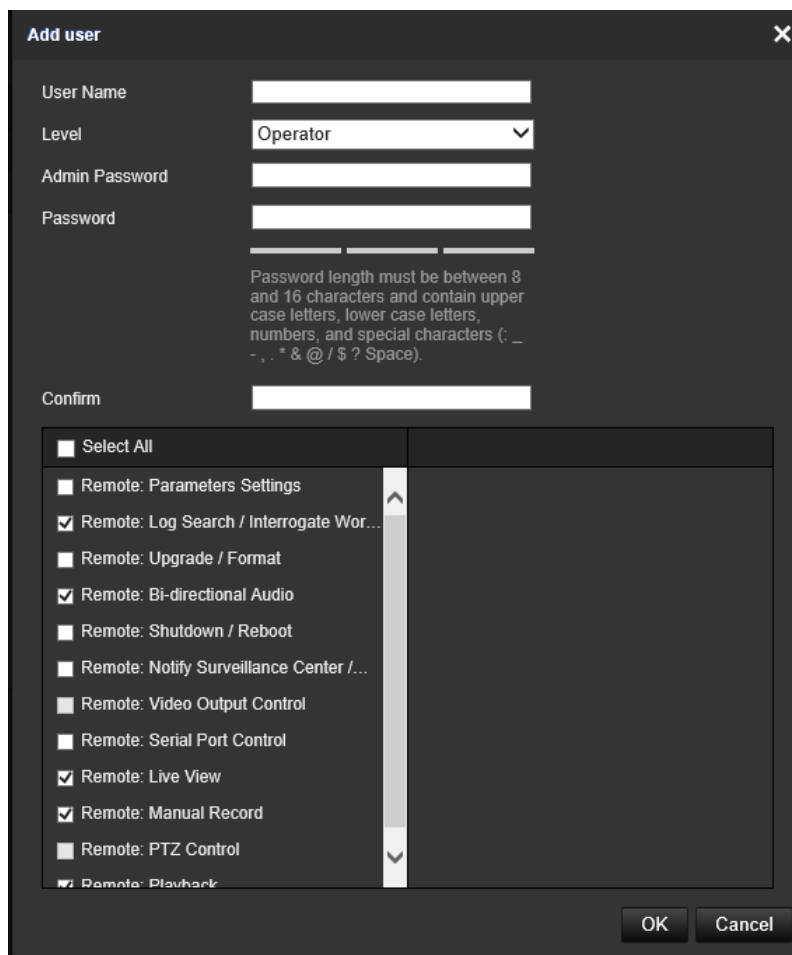
Os privilégios de acesso de um utilizador ao sistema são definidos automaticamente pelo respetivo tipo de utilizador. Existem três tipos de utilizador:

- **Admin:** o administrador do sistema. O administrador pode configurar todas as definições. Apenas o administrador pode criar e eliminar as contas dos utilizadores. Não é possível eliminar o administrador.
- **Operador:** este utilizador apenas pode alterar a configuração da sua própria conta. O operador não pode criar ou eliminar outros utilizadores.
- **Utilizador:** este utilizador tem permissões para visualização em direto, reprodução e pesquisa de registos. No entanto, não pode alterar quaisquer definições de configuração.

Para adicionar um utilizador:

1. Na barra de ferramentas do menu, clique em **Configuração > Sistema > Gestão de utilizadores**.

2. Clique no botão **Adicionar**, que abre a janela *Adicionar utilizador*.



3. Introduza um nome de utilizador.

4. Selecione o tipo de utilizador na lista pendente **Nível**. As opções são Utilizador e Operador.

5. Introduza a password de administrador.

6. No campo Password e Confirmação, introduza uma password para o novo utilizador.

As passwords devem cumprir os seguintes requisitos:

- Mínimo de 8 caracteres e máximo de 16 caracteres
- Mínimo de 1 letra maiúscula
- Mínimo de 1 letra minúscula
- Mínimo de 1 carácter especial entre _ : - , . * & @ / \$? Espaço

Recomendamos que não utilize um espaço no início ou no final de uma password e que reponha a sua password regularmente. Para sistemas de alta segurança, recomenda-se especialmente que reponha a password mensal ou semanalmente, para uma maior proteção.

7. Atribua permissões ao utilizador. Selecione as opções desejadas:

Remoto: definições de parâmetros	Remoto: visualização em direto
Remoto: pesquisa de registos/Interrogar estado de trabalho	Remoto: gravação manual
Remoto: atualizar/formatar	Remoto: controlo PTZ
Remoto: áudio bidirecional	Remoto: reprodução
Remoto: encerramento/reinicializar	
Remoto: notificar central de vigilância/acionar saída de alarme	
Remoto: controlo de saída de vídeo	
Remoto: controlo da porta de série	

8. Clique em **OK** para guardar as definições.

Para eliminar um utilizador:

1. Na barra de ferramentas do menu, clique em **Configuração > Sistema > Gestão de utilizadores**
2. Selecione o utilizador desejado.
3. Clique no botão **Eliminar**. Aparece uma caixa de mensagem a perguntar se deseja eliminar este utilizador. Clique em **OK**.

Nota: só o administrador pode eliminar um utilizador.

4. Introduza a password de administrador. Clique em **OK**.

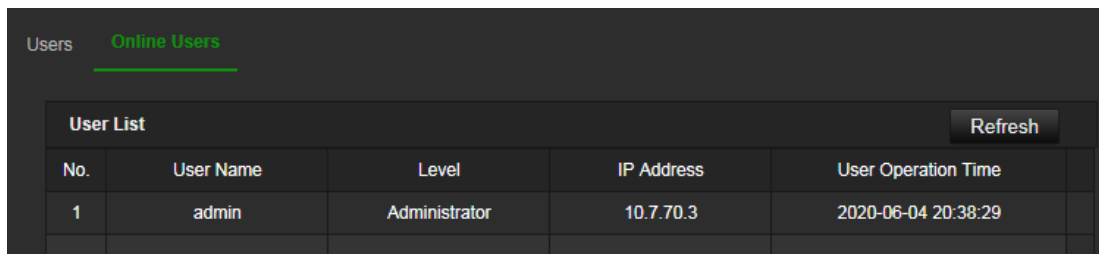
Para alterar informações do utilizador:

1. Na barra de ferramentas do menu, clique em **Configuração > Sistema > Gestão de utilizadores**
2. Selecione o utilizador desejado.
3. Clique no botão **Alterar**. Aparece a janela *Modificar utilizador*
4. Altere as informações necessárias e insira a password de administrador. Clique em **OK**.

Nota: apenas o utilizador administrador pode modificar utilizadores.

Utilizadores online

Use este menu para exibir os utilizadores atualmente ligados à câmara. Pode ver as seguintes informações do utilizador: nome de utilizador, nível, endereço IP e tempo de operação.



Users Online Users				
User List Refresh				
No.	User Name	Level	IP Address	User Operation Time
1	admin	Administrator	10.7.70.3	2020-06-04 20:38:29

Rede

Utilize o menu Rede para definir os parâmetros de rede pretendidos para acesso à câmara. Existem dois grupos de Definições de rede, as Definições básicas e as Definições avançadas.

TCP/IP

Podem ser configurados os seguintes parâmetros TCP/IP:

Função	Descrição
Tipo de NIC	Para introduzir o tipo de NIC. A predefinição é Automático. As outras opções incluem: 10M Half-dup, 10M Full-dup, 100M Half-dup e 100M Full-dup.
DHCP	Ativar o parâmetro para obter automaticamente um endereço IP e outras definições de rede a partir desse servidor.
Endereço IPv4	Para introduzir o endereço IPv4 da câmara.
Máscara de subrede IPv4	Para introduzir a máscara de subrede IPv4.
Gateway IPv4 predefinido	Para introduzir o endereço IP do gateway IPv4.
Modo IPv6	Para introduzir o modo IPv6: manual, DHCP ou Route Advertisement.
Endereço IPv6	Para introduzir o endereço IPv6 da câmara.
Comprimento do prefixo de subrede IPv6	Insira o valor do comprimento do prefixo de subrede IPv6 da câmara.
Gateway IPv6 predefinido	Insira o valor do gateway predefinido IPv6 da câmara.
Endereço MAC	Mostra o endereço MAC dos dispositivos.
MTU	Para introduzir o intervalo de valores válido de MTU. A predefinição é 1500.
Endereço multicast	Para introduzir um endereço IP de classe D entre 224.0.0.0 e 239.255.255.255. Esta opção só deve ser especificada se estiver a ser utilizada a função multicast. Alguns routers proíbem a utilização da função multicast em caso de congestionamento de rede.
Ativar deteção multicast	Esta função é opcional. ativa a deteção automática da câmara de rede online a partir do protocolo multicast privado na LAN.
Servidor DNS	Especifica o servidor DNS da sua rede.
Configuração do nome do host	Ative a configuração do nome do host e defina um nome do host caso pretenda usar um nome em vez de um endereço IP para estabelecer ligação à câmara

Para configurar os parâmetros de TCP/IP:

1. Clique em **Configuração > Rede > Definições básicas > TCP/IP**.

The screenshot shows the following configuration details:

- TCP/IP** (selected tab)
- NIC Type:** Auto
- DHCP:**
- IPv4 Address:** 10.7.70.4
- IPv4 Subnet Mask:** 255.255.255.0
- IPv4 Default Gateway:** 10.7.70.254
- IPv6 Mode:** Route Advertisement
- IPv6 Address:** (empty)
- IPv6 Subnet Mask:** (empty)
- IPv6 Default Gateway:** ::
- Mac Address:** 84:9a:40:b1:a9:7d
- MTU:** 1500
- Enable Multicast Discovery:**
- DNS Server:**
 - Preferred DNS Server: 10.1.7.97
 - Alternate DNS Server: 10.1.7.98
- Domain Name Settings:**
 - Enable Dynamic Domain Name:
 - Register Domain Name: (empty)

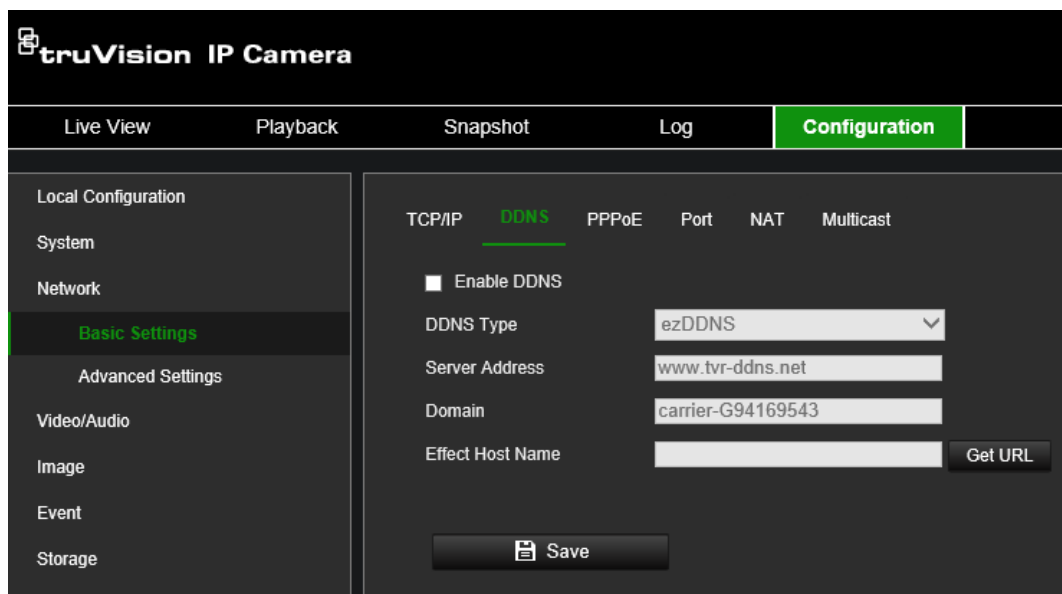
2. Configure as definições de NIC, incluindo o tipo de NIC, as definições de IPv4, as definições de IPv6 e as definições de MTU.
3. Se o servidor DHCP estiver disponível, selecione **DHCP**.
4. Se forem necessárias as definições do servidor DNS para algumas aplicações (p. ex., para enviar e-mail), é necessário configurar o **Servidor DNS preferencial** ou o **Servidor DNS alternativo**.
5. Clique em **Guardar** para guardar as alterações.
6. Reinicialize o dispositivo para que as alterações tenham efeito.

DDNS

DDNS é um serviço que faz o mapeamento dos nomes de domínio de Internet a endereços IP. Foi concebido para suportar endereços IP dinâmicos, como os atribuídos por um servidor DHCP.

Para configurar os parâmetros de DDNS:

1. Clique em **Configuração > Rede > Definições básicas > DDNS**.



2. Selecione **Ativar DDNS** para ativar esta função.
3. Selecione o **Tipo de DDNS**. Estão disponíveis três opções: DynDNS, ezDDNS e NO-IP.

DynDNS: selecione **DynDNS** e introduza o endereço de servidor para DynDNS. No campo de nome de domínio do gravador, introduza o nome de domínio obtido no site do DynDNS. A seguir, introduza o nome de utilizador e a password registados na rede DynDNS.

Por exemplo:

Endereço do servidor: members.dyndns.org

Domínio: mycompanydvr.dyndns.org

Nome de utilizador: myname

Password: mypassword

- Ou -

ezDDNS: introduza o nome do host. Este será automaticamente registado online. Pode definir um nome do host para a câmara. Certifique-se de que inseriu um servidor DNS válido nas configurações de rede e de que tem as portas necessárias reencaminhadas no router (HTTP, porta do servidor, porta RSTP).

- Ou -

NO-IP: introduza o endereço do servidor (por exemplo, dynupdate.no-ip.com). No campo do nome do host, introduza o host obtido a partir do site NO-IP. Em seguida, introduza o nome de utilizador e a password registados na rede No-IP.

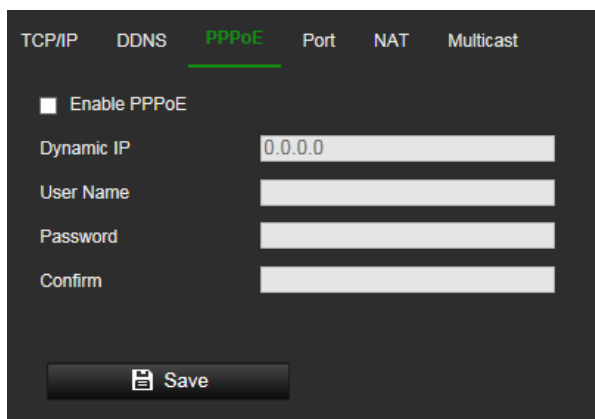
4. Clique em **Guardar** para guardar as alterações.
5. Reinicialize o dispositivo para que as alterações tenham efeito.

PPPoE

Isto permite obter um endereço IP dinâmico.

Para configurar os parâmetros de PPPoE:

1. Na barra de ferramentas do menu, clique em **Configuração > Rede > Definições básicas > PPPoE**.



2. Selecione **Ativar PPPoE** para ativar esta função.
3. Insira o endereço IP dinâmico.
4. Introduza o nome de utilizador, a password e confirme a password para aceder a PPPoE.
5. Clique em **Guardar** para guardar as alterações.
6. Reinicialize o dispositivo para que as alterações tenham efeito.

Porta

É possível configurar várias portas:

Porta HTTP: o número de porta predefinido é 80 e pode ser alterado para qualquer número de porta livre.

Porta RTSP: a porta predefinida é 554 e pode ser alterada para qualquer número de porta entre 1 e 65535.

Porta SRTP: a porta predefinida é 322.

Porta HTTPS: o número de porta predefinido é 443 e pode ser alterado para qualquer número de porta livre.

Porta do servidor: a porta do servidor predefinida é 8000 e pode ser alterada para qualquer número de porta entre 2000 e 65535.

Porta de serviço SDK melhorada: a porta do servidor predefinida é 8433 e pode ser alterada para qualquer número de porta entre 2000 e 65535.

WebSocket Port: a porta predefinida é 7681. Pode ser alterado para qualquer número de porta entre 1 e 65535.

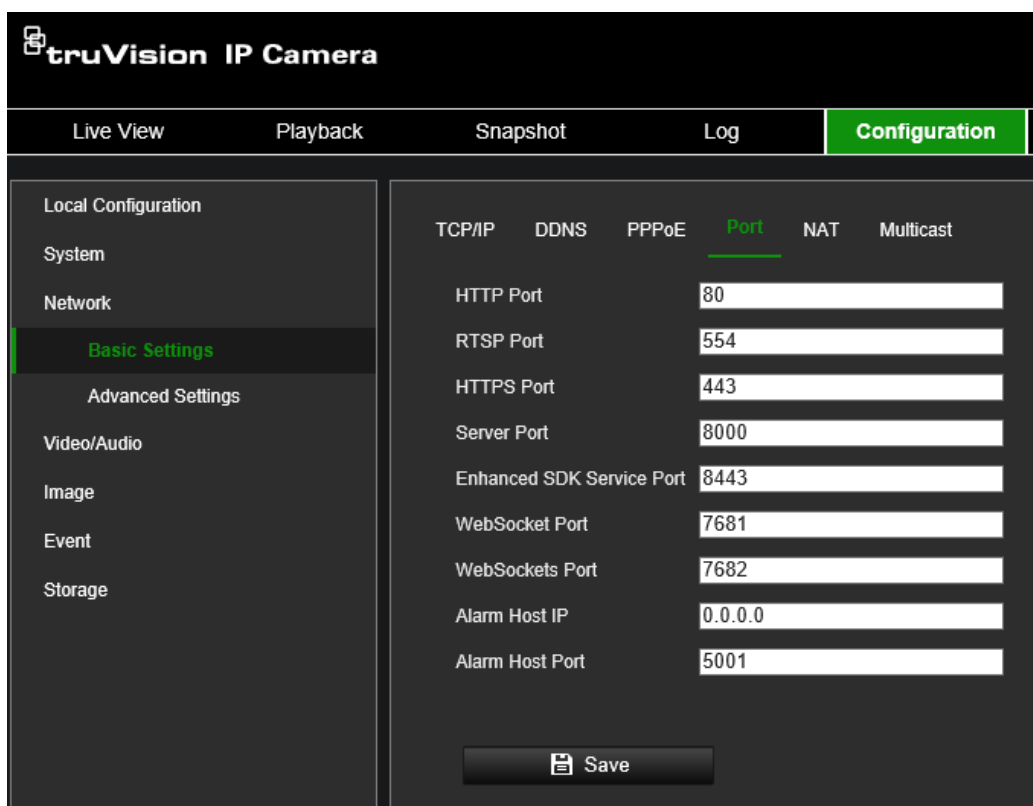
WebSockets Port: a porta predefinida do servidor é 7682. Pode ser alterado para qualquer número de porta entre 1 a 65535.

IP de host de alarme: um endereço IP configurável de um servidor que ouvirá e receberá mensagens de alarme.

Porta de host de alarme: a porta de rede do servidor que está a ouvir. A porta predefinida do servidor é 5001. Pode ser alterado para qualquer número de porta entre 1 e 65535.

Para configurar os parâmetros da porta:

1. Na barra de ferramentas, clique em **Configuração > Rede > Definições básicas > Porta**.



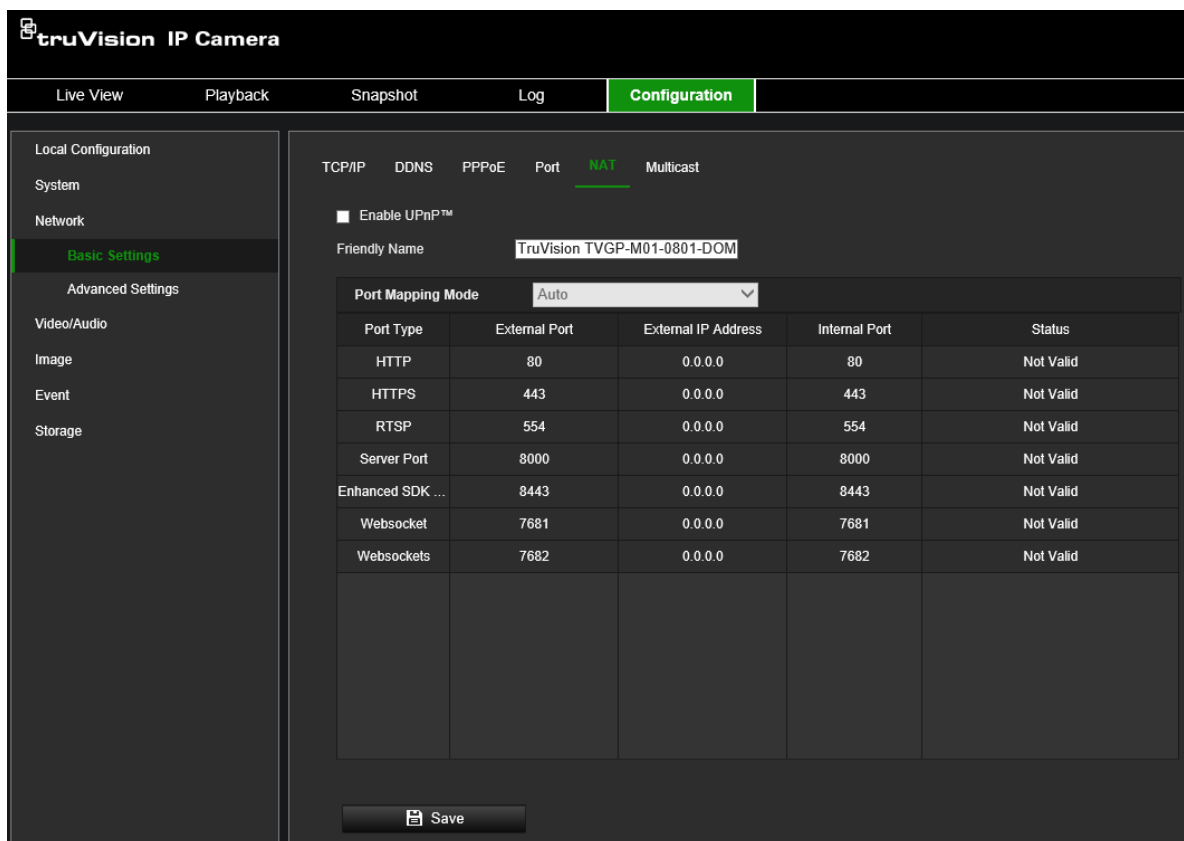
2. Defina a porta HTTP, a porta RTSP, a porta HTTPS e a porta do servidor da câmara.
3. Introduza o endereço IP e a porta se pretender carregar as informações de alarme para o host de alarme remoto. Selecione também a opção **Notificar destinatário do alarme** na ligação normal de cada página de evento.
4. Clique em **Guardar** para guardar as alterações.
5. Reinicialize o dispositivo para que as alterações tenham efeito.

NAT

A NAT (conversão de endereços de rede) é utilizada para ligação de rede. Selecione o modo de mapeamento de portas: automático ou manual.

Para configurar os parâmetros de NAT:

1. Clique em **Configuração > Rede > Definições básicas > NAT**.



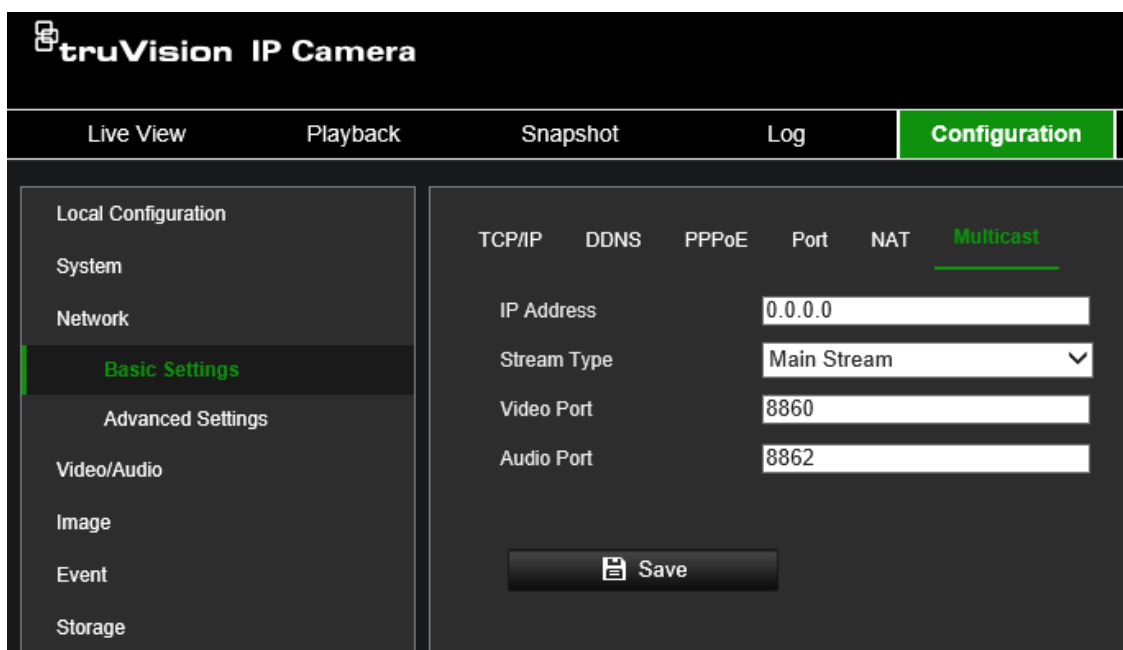
2. Selecione a caixa de marcação **Ativar UPnP™** para ativar a função UPnP™.
3. Selecione **Modo de mapeamento de portas** como Automático ou Manual.
Se selecionar o modo **Manual**, é possível definir a porta externa conforme desejado.
Nota: se escolher o modo **Auto**, ative a função UPnP™ no router.
4. Clique em **Guardar** para guardar as alterações.

Multicast

Multicast é um protocolo para detetar dispositivos em redes. Configure o multicast para tornar o dispositivo detetável.

Para configurar os parâmetros de multicast:

1. Clique em **Configuração > Rede > Definições básicas > Multicast**.



2. Introduza um endereço IP classe D entre 224.0.0.19 to 239.255.255.255. Esta opção só deve ser especificada se estiver a ser utilizada a função multicast. Alguns routers proíbem a utilização da função multicast em caso de congestionamento de rede.
3. Configure as portas de vídeo e áudio de stream principal e stream secundário conforme necessário.
4. Clique em **Guardar** para guardar as alterações.

SNMP

SNMP é um protocolo para a gestão de dispositivos em redes. Ative SNMP para obter informações relacionadas com o estado e os parâmetros da câmara.

Para configurar os parâmetros SNMP:

1. Clique em **Configuração > Rede > Definições avançadas > SNMP**.

SNMP FTP Email HTTPS QoS 802.1x Integration Protocol

SNMP v1/v2

Enable SNMPv1

Enable SNMP v2c

Read SNMP Community: public

Write SNMP Community: private

Trap Address: _____

Trap Port: 162

Trap Community: public

SNMP v3

Enable SNMPv3

Read UserName: _____

Security Level: no auth, no priv

Authentication Algorithm: MD5 SHA

Authentication Password: ••••••

Private-key Algorithm: DES AES

Private-key password: ••••••

Write UserName: _____

Security Level: no auth, no priv

Authentication Algorithm: MD5 SHA

Authentication Password: ••••••

Private-key Algorithm: DES AES

Private-key password: ••••••

SNMP Other Settings

SNMP Port: 161

2. Selecione a versão correspondente de SNMPv1, SNMP v2c ou SNMPv3.
3. Configure as definições de SNMP. A configuração do software SNMP deve ser a mesma que as definições configuradas aqui.
4. Clique em **Guardar** para guardar as alterações.

Nota: antes de definir o SNMP, faça download do software do SNMP para receber as informações da câmara através da porta SNMP. Ao definir o Endereço Trap, a câmara pode enviar as mensagens de eventos de alarme e de exceções para a central de vigilância. A versão de SNMP que for selecionada deve ser a mesma que a do software SNMP.

FTP

Configure o servidor FTP para permitir que a câmara carregue fotografias instantâneas de um evento para o servidor para armazenamento.

Para configurar os parâmetros de FTP:

1. Clique em **Configuração > Rede > Definições avançadas > FTP**.

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

Anónimo: selecione a caixa de marcação para ativar o acesso anónimo ao servidor FTP.

Diretório: no campo Estrutura do diretório, é possível selecionar o diretório de raiz, o diretório principal e o subdiretório. Quando o diretório principal é selecionado, há a opção de utilizar o Nome do dispositivo, o Número do dispositivo ou o IP do dispositivo para o nome do diretório; quando o subdiretório é selecionado, pode utilizar o Nome da câmara ou o Número da câmara como o nome do diretório.

Carregar imagem: permite carregar as fotografias instantâneas para o servidor FTP.

3. Clique em **Guardar** para guardar as alterações.

E-mail

Introduza o endereço de e-mail para o qual são enviadas mensagens quando ocorre um evento de alarme.

Para configurar os parâmetros de e-mail:

1. Clique em **Configuração > Rede > Definições avançadas > E-mail**.

Receiver		
No.	Receiver	Receiver's Address
1		
2		
3		

2. Configure as definições seguintes:

Emissor: o nome do remetente do e-mail.

Endereço do remetente: o endereço de e-mail do remetente.

Servidor SMTP: o servidor SMTP, o endereço IP ou o nome do host.

Porta SMTP: a porta SMTP. A predefinição é 25.

Encriptação de e-mail: encriptação através de SSL, TLS. A predefinição é NENHUMA.

Fotografia instantânea anexada: marque a caixa de marcação **Fotografia instantânea anexada** se pretender enviar e-mails com imagens de alarmes anexadas.

Intervalo: tempo entre duas ações de envio de imagens anexadas.

Autenticação: se o servidor de e-mail exigir autenticação, marque esta caixa de marcação para utilizar autenticação para iniciar sessão nesse servidor. Introduza o nome de utilizador e a password de início de sessão.

Nome de utilizador: o nome de utilizador para iniciar sessão no servidor para onde as imagens são carregadas.

Password: introduza a password.

Confirmar: confirme a password.

Receiver1: o nome do primeiro utilizador a ser notificado.

Endereço do receiver1: o endereço de e-mail do utilizador a ser notificado.

Receiver2: o nome do segundo utilizador a ser notificado.

Endereço do receiver2: o endereço de e-mail do utilizador a ser notificado.

Receiver3: o nome do segundo utilizador a ser notificado.

Endereço do receiver3: o endereço de e-mail do utilizador a ser notificado.

3. Clique em **Teste** para testar a configuração dos parâmetros de e-mail.

Nota: alguns clientes de e-mail bloqueiam a mensagem de teste enviada ao usar o botão Teste. Se acredita que as definições estão corretas, teste o recurso de e-mail acionando um evento de vídeo real.

4. Clique em **Guardar** para guardar as alterações.

HTTPS

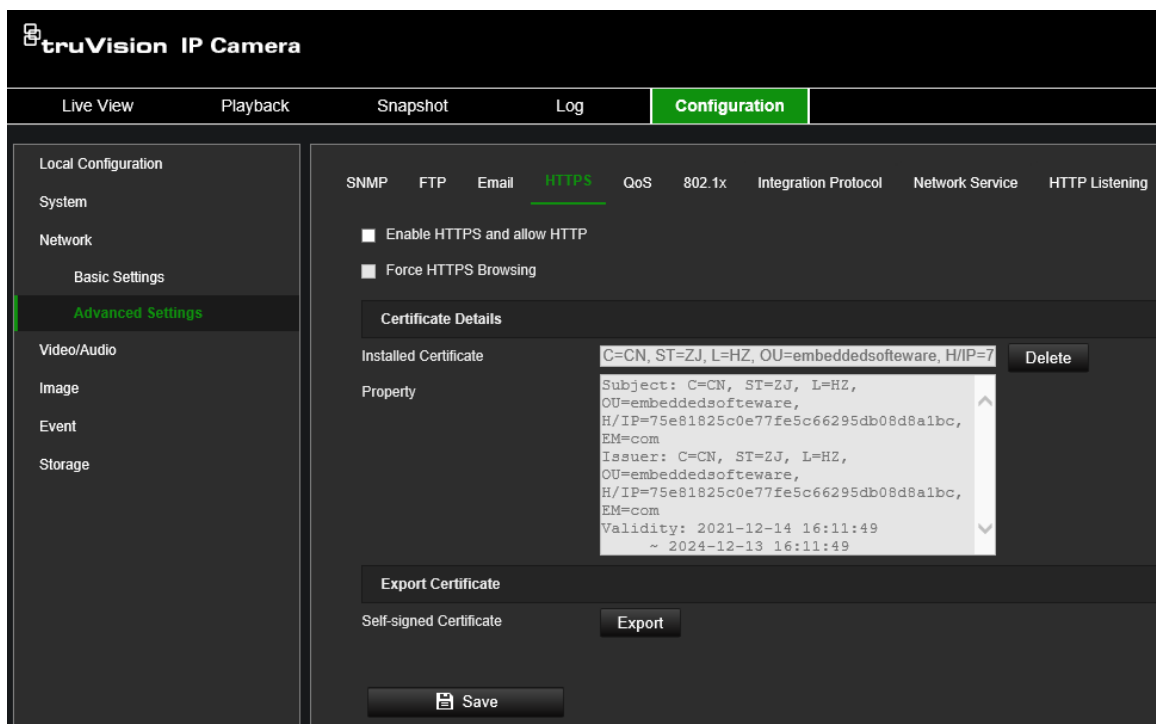
Especifica a autenticação do site web e do respetivo servidor web associado, que protege contra ataques man-in-the-middle.

Para configurar os parâmetros de HTTPS:

1. Clique em **Configuração > Rede > Definições avançadas > HTTPS**.

Selecione **Ativar HTTPS e permitir HTP** para permitir ligações.

Ativar a opção **Forçar navegação HTTPS** força a câmara a usar HTTPS em vez de HTTP.



Os certificados HTTPS podem ser geridos nesta página.

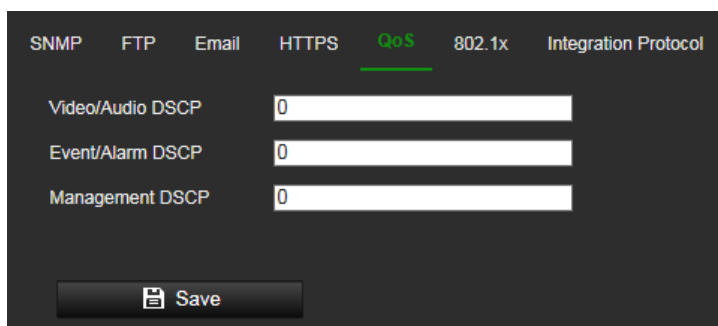
QoS

A QoS (Qualidade de Serviço) pode ajudar a resolver atrasos e congestionamentos da rede, configurando a prioridade do envio de dados.

Ative esta opção para resolver atrasos e congestionamentos da rede, configurando a prioridade do envio de dados.

Para definir os parâmetros de QoS:

1. Clique em **Configuração > Rede > Definições avançadas > QoS**.



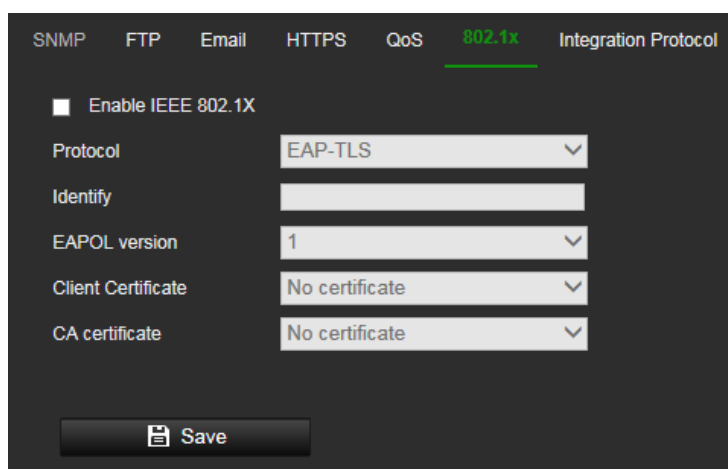
2. Configure as definições de QoS, incluindo DSCP de Vídeo/Áudio, DSCP de Evento/Alarme e DSCP de gestão. O intervalo de valores válidos de DSCP é de 0 a 63. Quanto maior for o valor de DSCP, maior é a prioridade.
3. Clique em **Guardar** para guardar as alterações.

802.1x

Quando a função está ativada, os dados da câmara estão protegidos e é necessária a autenticação do utilizador para ligar a câmara à rede.

Para configurar os parâmetros 802.1x:

1. Clique em **Configuração > Rede > Definições avançadas > 802.1X**.



2. Selecione **Ativar IEEE 802.1X** para ativar a função.
3. Configure as definições de 802.1X, incluindo a versão do EAPOL, o nome de utilizador e a password. A versão do EAPOL deve ser idêntica à do router ou do switch.

4. Clique em **Guardar** para guardar as alterações.

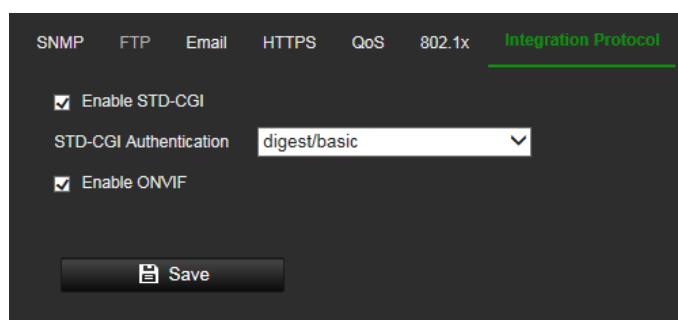
Nota: o switch ou router ao qual a câmara está ligada deve suportar também a norma IEEE 802.1X. Também deve ser configurado um servidor. Solicite e registe um nome de utilizador e uma password para o 802.1X no servidor.

Protocolo de integração

Se for necessário aceder à câmara através de uma plataforma de terceiros, pode ativar a função STD-CGI. Se tiver de aceder à câmara através do protocolo ONVIF, pode configurar o ONVIF a partir desta interface. Para mais informações sobre as regras de configuração, consulte o padrão ONVIF.

Para configurar os parâmetros do protocolo de integração:

1. Clique em **Configuração > Rede > Definições avançadas > Parâmetros de integração**.



2. Selecione o método de autenticação STD-CGI. Resumo/Básico indica a utilização de resumo como prioridade, se suportado pela comunicação. Se não for suportado, a autenticação básica será a segurança.
3. Selecione a caixa de marcação **Ativar STD-CGI** para ativar o protocolo STD-CGI.
4. Selecione a caixa de marcação **Ativar ONVIF** para ativar o protocolo ONVIF.
5. Clique em **Guardar** para guardar as alterações.

Serviço de rede

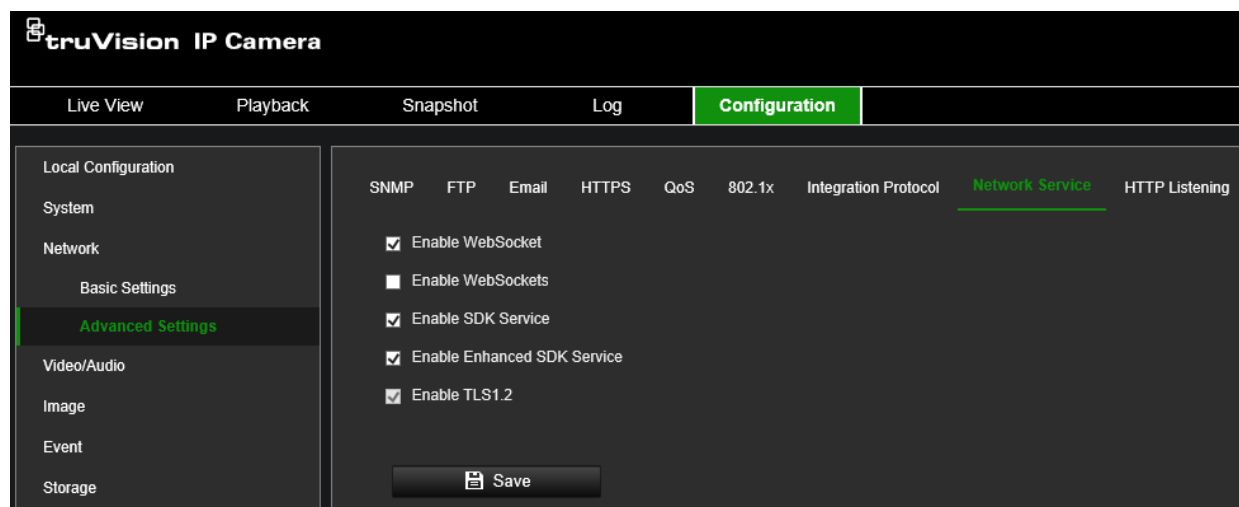
Utilize esta função para ativar ou desativar certos protocolos suportados pela câmara. As funções não utilizadas devem ser desativadas por motivos de segurança. As funções suportadas dependem do modelo da câmara.

- **WebSocket:** para aceder à câmara, ative esta função se estiver a utilizar o Google Chrome versão 45 e superior ou o Mozilla Firefox 52 e superior. Se não estiverem ativados, a visualização em direto, a captura de imagem e o zoom digital não podem ser utilizados com estes browsers.
- **WebSockets:** porta de protocolo de comunicação full-duplex baseada em TCP para visualização em direto sem plug-ins. A verificação do certificado é necessária para garantir o acesso seguro.

- **Serviço SDK e serviço SDK melhorado:** ative estas funções para poder utilizar o dispositivo com um VMS (como o TruVision Navigator ou um software de terceiros que utilize o SDK). O **serviço SDK** usa o protocolo SDK. O **Serviço SDK melhorado** utiliza SDK sobre TLS (Transport Layer Security).

Para configurar os parâmetros de serviço de rede:

1. Clique em **Configuração > Rede > Definições avançadas > Serviço de rede.**



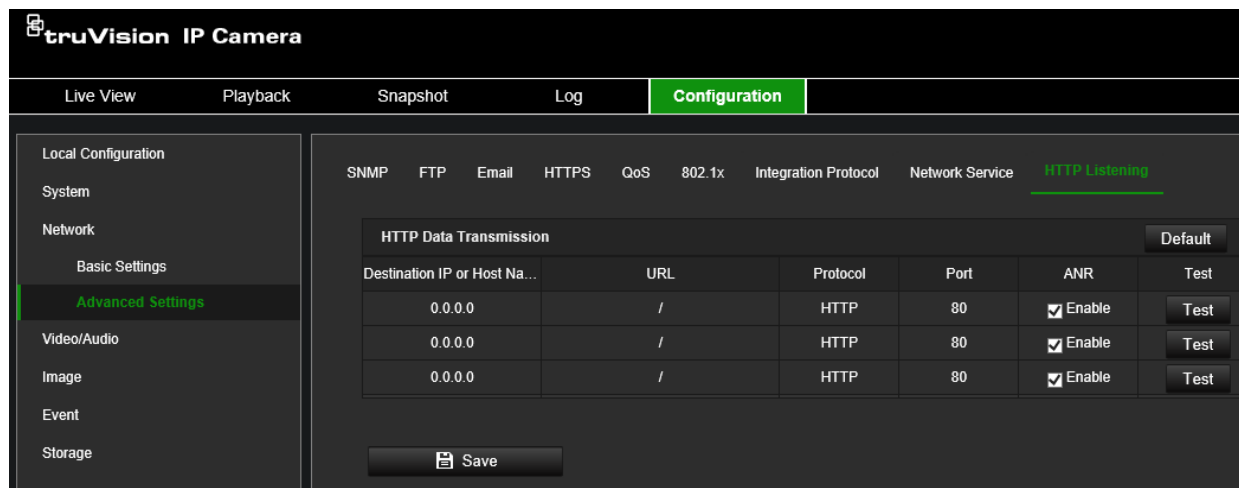
2. Selecione a caixa de marcação **Ativar WebSocket** para ativar o serviço WebSocket para visualização em direto no protocolo HTTP sem o plug-in.
3. Selecione a caixa de marcação **Ativar WebSockets** para ativar o serviço WebSockets para visualização em direto no protocolo HTTPS sem o plug-in.
4. Selecione a caixa de marcação **Ativar serviço SDK** para ativar o protocolo SDK sobre o protocolo HTTP. O software de cliente comunica com o dispositivo através do serviço SDK ou do serviço SDK melhorado.
5. Selecione a caixa de marcação **Ativar o serviço SDK avançado** para ativar o protocolo SDK sobre o protocolo HTTPS.
6. TLS1.2 está ativado por predefinição e não pode ser alterado porque os protocolos HTTPS dependem dele.
7. Clique em **Guardar** para guardar as alterações.

Escutar HTTP

As informações de alarme podem ser enviadas para o IP ou host de destino através do protocolo HTTP.

Para configurar os parâmetros de escuta HTTP:

1. Clique em **Configuração > Rede > Definições avançadas > HTTP.**



2. Insira o IP de destino ou nome do host, URL, tipo de protocolo e número da porta.
3. Clique no botão **Teste** para testar se o serviço está disponível.

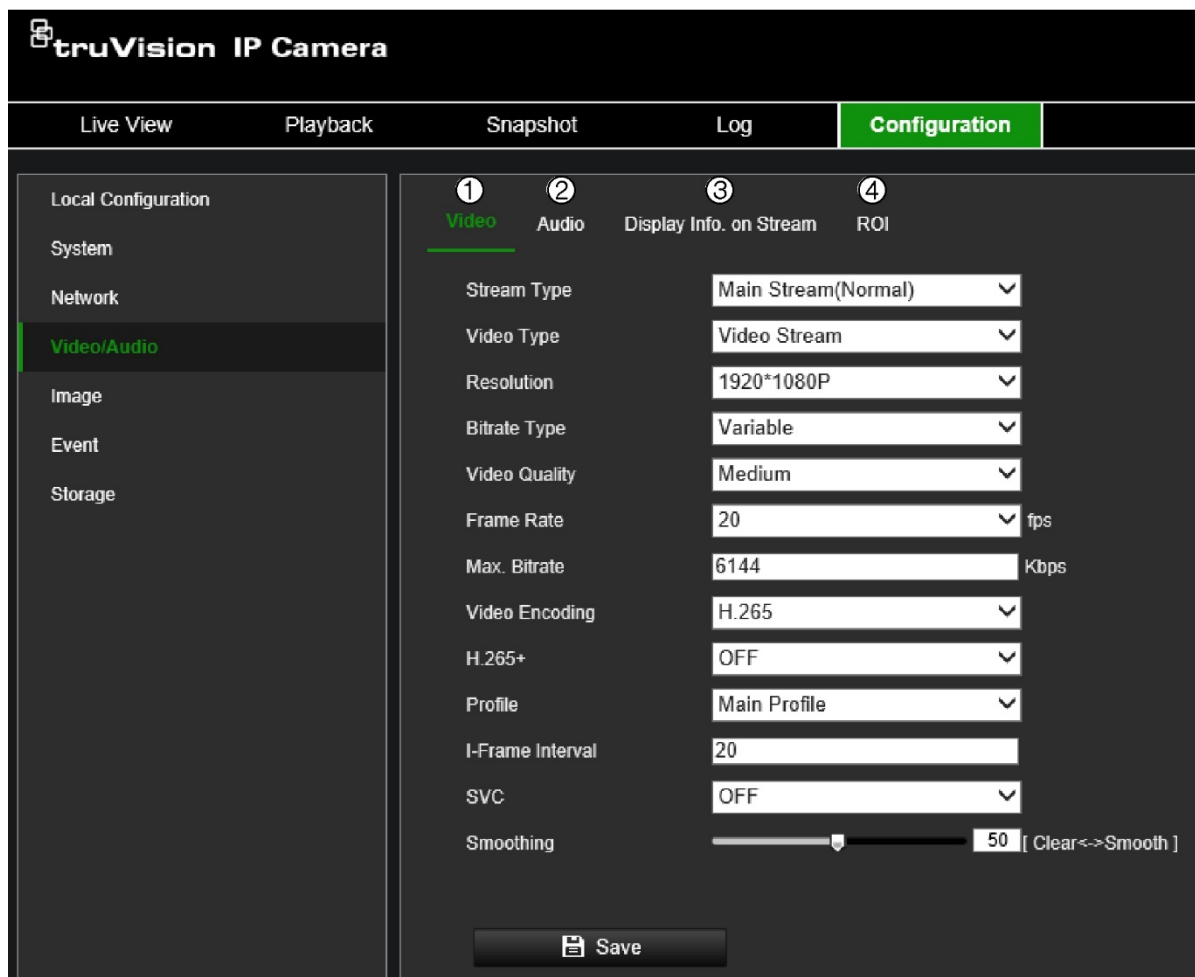
Nota: o endereço IP ou nome do host de um servidor deve estar disponível. O servidor deve ouvir a porta designada.

4. Ative o ANR para ativar o Reabastecimento Automático de Rede, para que a câmara envie eventos armazenados na memória de reserva para o host de alarme após restaurar de um desligamento da rede.
5. Clique em **Guardar** para guardar as alterações.

Vídeo/áudio

Pode ajustar os parâmetros de gravação de vídeo e áudio para obter a qualidade de imagem adequada às suas necessidades. A Figura 4, a seguir, lista as opções de gravação de vídeo e áudio que pode configurar para a câmara.

Figura 4: Menu de definições de vídeo/áudio (separador Vídeo)



Separador	Descrição dos parâmetros
1. Vídeo	<p>Tipo de stream: especifica o método de streaming utilizado. As opções incluem: Stream principal, stream secundário, terceiro stream. Tenha em atenção que o terceiro stream apenas está disponível no Modo de evento padrão (menu Sistema > Recurso VCA).</p> <p>Tipo de vídeo: especifica as informações de stream que deseja gravar. Selecione Stream de vídeo para gravar apenas stream de vídeo. Selecione Vídeo e Áudio para gravar streams de vídeo e áudio.</p> <p>Nota: a opção Vídeo e Áudio só está disponível nos modelos de câmaras que suportam áudio.</p> <p>Resolução: especifica a resolução de gravação. Uma resolução de imagem mais alta proporciona uma melhor qualidade de imagem, mas requer igualmente uma taxa de bits mais alta. As opções de resolução apresentadas dependem do tipo de câmara e se está a ser utilizado o stream principal, secundário, o terceiro, quarto ou quinto.</p> <p>Nota: as resoluções podem variar consoante o modelo da câmara.</p> <p>Tipo de taxa de bits: especifica se é utilizada a taxa de bits variável ou fixa. A taxa de bits variável produz resultados de qualidade superior adequados ao download e streaming de vídeo. A predefinição é Constante.</p> <p>Qualidade de vídeo: especifica o nível de qualidade da imagem. Pode ser definida quando se seleciona a taxa de bits variável. As opções incluem: Mínima, Mais baixa, Baixa, Média, Mais alta e Máxima.</p>

Separador	Descrição dos parâmetros
	<p>Velocidade de fotogramas: especifica a velocidade de fotogramas da resolução selecionada.</p> <p>A velocidade de fotogramas é o número de fotogramas de vídeo apresentados ou enviados por segundo.</p> <p>Nota: a velocidade máxima de fotogramas depende do modelo da câmara e da resolução selecionada. Verifique as especificações da câmara na respetiva folha de dados.</p> <hr/> <p>Codificação de vídeo: especificar a codificação de vídeo utilizada. Pode escolher entre H.264 e H.265.</p> <hr/> <p>H.264+/H.265+: dependendo da Codificação de vídeo selecionada, este parâmetro permite ativar os codecs inteligentes H.264+ ou H.265+ quando os ligar. Deixar este parâmetro desligado fará com que a câmara use a codificação de vídeo padrão H.264 ou H.265.</p> <p>Ao mudar para H.265+/H.264+, recursos como ROI, SVC, Suavização do stream principal não serão suportados. A câmara também precisará ser reiniciada após alternar para um destes codecs inteligentes.</p> <hr/> <p>Perfil: um perfil diferente indica diferentes ferramentas e tecnologias utilizadas na compressão. As opções incluem: Perfil básico, Perfil principal e Perfil elevado.</p> <hr/> <p>Intervalo de fotogramas I: um método de compressão de vídeo. Recomenda-se vivamente não alterar o valor predefinido de 50.</p> <hr/> <p>SVC: a codificação de vídeo escalonável é uma extensão da norma H.264/AVC. Selecione DESLIGADO/LIGADO para desativar/ativar a função SVC. Selecione Automático e o dispositivo irá extrair automaticamente fotogramas do vídeo original quando a largura de banda de rede for insuficiente. O SVC não está disponível quando é usada a codificação de vídeo H.264+ ou H.265+.</p> <hr/> <p>Suavização: ajusta a fluidez do stream. A suavização não está disponível quando é usada a codificação de vídeo H.264+ ou H.265+.</p>
2. Áudio (apenas disponível se o hardware o suportar)	<p>Codificação de áudio: G.722.1, G.711ulaw, G.711alaw, MP2L2, G.726, PCM e MP3 são opcionais.</p> <hr/> <p>Entrada de áudio: as opções de Entrada de microfone e Entrada de linha podem ser selecionadas para o microfone e o microfone de captação, respetivamente.</p> <p>Nota: as opções podem variar consoante o modelo da câmara.</p> <hr/> <p>Volume de entrada: especifica o volume entre 0 e 100.</p> <hr/> <p>Filtro de ruído ambiente: defina-o como DESLIGADO ou LIGADO Ao ligar a função, é possível filtrar o ruído detetado.</p>
3. Apresentação de informações sobre stream	Quando o modo de VCA dupla está ativado, a câmara envia metadados da análise de vídeo para uma NVR ou outras plataformas quando comunicar um evento de VCA.
4. ROI	Ative para atribuir mais recursos de codificação à região de interesse (ROI) de modo a aumentar a qualidade da ROI, sendo menos focadas as informações de fundo. O ROI não está disponível quando é usada a codificação de vídeo H.264+ ou H.265+.

Apresentar informações sobre stream

Quando o modo de VCA dupla está ativado, a câmara envia metadados da análise de vídeo para uma NVR ou outras plataformas quando comunicar um evento de VCA.

Por exemplo, com uma NVR TruVision (consulte o nosso site relativamente aos últimos modelos de NVR com esta função), é possível desenhar uma linha virtual na janela de reprodução da NVR e procurar objetos ou pessoas que atravessem essa linha virtual.

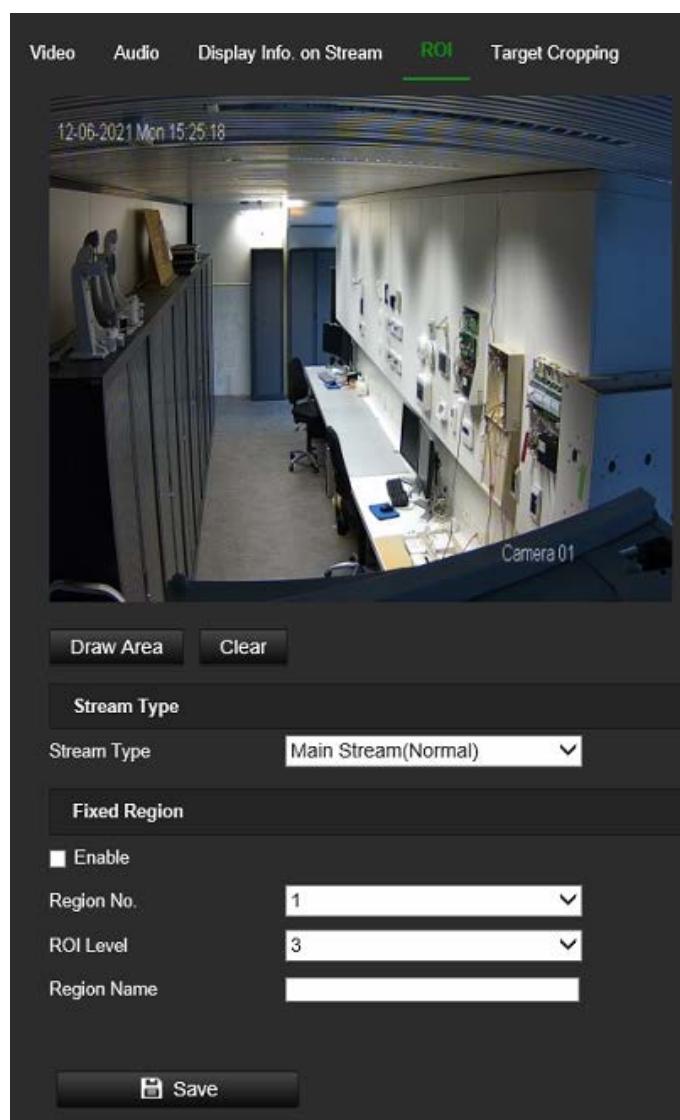
Nota: apenas a deteção de cruzamento de linha e de intrusão podem suportar o modo de VCA dupla.

Para definir parâmetros de VCA dupla:

1. Clique em **Configuração > Vídeo/Áudio > Informações de apresentação. sobre stream.**
2. Selecione a caixa de marcação para ativar a VCA dupla.
3. Clique em **Guardar** para guardar as alterações.

Para configurar as definições da ROI:

1. Clique em **Configuração > Vídeo/Áudio > ROI.**



2. Desenhe a região de interesse na imagem.
3. Escolha o tipo de stream a ser usado para a codificação ROI.

- Na secção *Região fixa*, selecione **Ativar** para configurar manualmente a área.
N.º da região: é sempre 1, pois apenas é suportada 1 região de ROI.
Nível da ROI: seleccionar o nível de melhoria de qualidade da imagem. Quanto maior for o valor seleccionado, melhor é a qualidade da imagem.
Nome da região: definir o nome da região.
- Clique em **Guardar** para guardar as alterações.

Para configurar o corte de alvo:

- Clique em **Configuração > Vídeo/Áudio > Corte de alvo**.
- Selecione a caixa de marcação **Ativar corte de alvo** para ativar a função.
- Defina **Terceiro stream** como o tipo de stream.
- Selecione a resolução de corte para a visualização do vídeo da área-alvo. É apresentado um retângulo vermelho no vídeo em direto para marcar a área-alvo, sendo possível arrastá-lo para localizar a área-alvo conforme desejado.
- Clique em **Guardar** para guardar as definições.

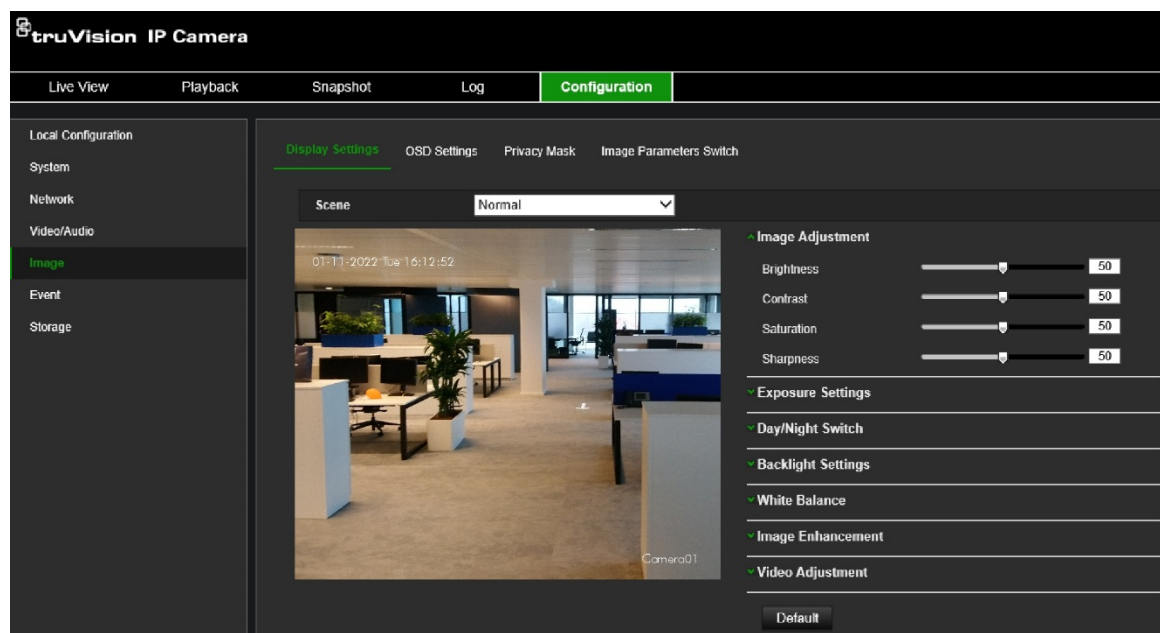
Imagem

Pode ser necessário ajustar a imagem da câmara consoante o modelo ou o fundo da localização para obter a melhor qualidade de imagem. Consulte a Figura 5 abaixo para obter mais informações.

Definições de visualização

Use este menu para configurar como a imagem é exibida, como ajuste de imagem, definições de exposição, definições de dia/noite, definições de luz de fundo e equilíbrio dos brancos.

Figura 5: Menu de definições de imagem da câmara – Separador Definições de visualização



Dependendo da cena selecionada, os parâmetros da tabela abaixo serão atualizados para otimizar o ambiente da cena.

Parâmetro	Descrição
1. Ajuste da imagem	
Brilho, Contraste, Saturação, Nitidez	Modifique os diferentes elementos da qualidade da imagem, ajustando os valores de cada parâmetro. Estas opções também podem ser modificadas no painel de controlo Geral na Visualização em direto.
2. Definições de exposição	
Modo íris	A câmara tem uma íris fixa.
Tempo de exposição	O tempo de exposição controla o tempo em que o obturador está aberto para deixar entrar luz na câmara através da lente. Selecione um valor mais alto se a imagem estiver escura e um valor mais baixo para ver objetos em movimento rápido. Esta opção também pode ser modificada no painel de controlo Geral na Visualização em direto.
3. Comutador de dia/noite	
Comutador de dia/noite	Define se a câmara está em modo dia ou noite. A opção de dia (cor) pode ser utilizada, por exemplo, se a câmara estiver localizada num espaço interior, onde os níveis de luz são sempre favoráveis. Selecione uma das opções abaixo: Dia: a câmara está sempre em modo dia. Noite: a câmara está sempre em modo noite. Automático: a câmara deteta automaticamente qual o modo a utilizar. Comutação agendada: a câmara alterna entre os modos dia e noite conforme o período configurado. Acionado por entrada de alarme: a câmara muda para o modo de dia ou noite enquanto a entrada de alarme é acionada.
Sensibilidade	Disponível apenas quando o modo de <i>comutação D/N automática</i> está selecionado. Define a sensibilidade da comutação dia/noite. Defina entre 0 e 7.
Tempo de filtragem	Disponível apenas quando o modo de comutação D/N automática está selecionado. O tempo de filtragem diz respeito ao tempo de intervalo entre a transição do comutador de dia/noite. Defina entre 5 e 120 s.
Iluminação suplementar inteligente	Quando ativado, pode evitar problemas de superexposição ao diminuir a quantidade de iluminação IV para objetos mais próximos da câmara.
Modo de iluminação suplementar	Permite ligar/desligar os LEDs IV da câmara.
Luz de IV	Selecione Ligado/DESLIGADO para ativar/desativar os IV. LIGADO: os LEDs IV estão LIGADOS quando a câmara comuta para o modo noite. DESLIGADO: os LEDs IV estão DESLIGADOS quando a câmara comuta para o modo noite Nota: os LEDs IV estão sempre DESLIGADOS no modo dia.
Feixe alto/Feixe baixo	Dependendo do modelo da câmara, algumas câmaras possuem 2 feixes de IV e a respetiva intensidade pode ser controlada individualmente.

Parâmetro	Descrição
4. Definições de luz de fundo	
Área BLC	<p>Esta função melhora a qualidade da imagem com uma iluminação de fundo intensa. Impede que o objeto no centro da imagem pareça demasiado escuro.</p> <p>Selecione DESLIGADO, Cima, Baixo, Esquerda, Direita, Centro, Personalizado ou Automático.</p> <p>Quando WDR está ativada, não é possível configurar a BLC.</p>
WDR	<p>Quando ativada, a faixa dinâmica ampla (WDR) proporciona imagens nítidas quando existe um contraste alto entre as áreas claras e escuras no campo de visão da câmara. Tanto as áreas claras como as escuras podem ser apresentadas no fotograma.</p> <p>Esta opção também pode ser ativada/desativada no painel de controlo Geral na Visualização em direto.</p>
HLC	<p>A função de compressão de luz alta pode ser utilizada quando existem luzes fortes no cenário que afetam a qualidade da imagem.</p> <p>Esta opção também pode ser ativada/desativada no painel de controlo Geral na Visualização em direto.</p>
5. Equilíbrio dos brancos	
Equilíbrio dos brancos	<p>O equilíbrio dos brancos (WB) indica à câmara a aparência da cor branca. Com base nesta informação, a câmara continua a apresentar todas as cores corretamente, mesmo quando a temperatura de cores do cenário muda, por exemplo, de luz do dia para iluminação fluorescente. Selecione uma das opções abaixo:</p> <p>MWB: ajustar manualmente a temperatura de cores para satisfazer as suas necessidades.</p> <p>AWB1: aplicar uma pequena amplitude de 2500 a 9500 K para ambientes onde a luz é sempre estável.</p> <p>Equilíbrio dos brancos bloqueado: bloqueia o equilíbrio dos brancos na temperatura de cores do ambiente atual.</p> <p>Lâmpada fluorescente: para utilização nos casos em que existem lâmpadas fluorescentes instaladas próximo da câmara.</p> <p>Lâmpada incandescente: para utilização com iluminação incandescente.</p> <p>Lâmpada de luz quente: para utilização nos casos em que a luz interior é quente.</p> <p>Luz natural: para utilização com a luz natural.</p>
6. Aperfeiçoamento da imagem	
Redução de ruído digital	<p>A redução de ruído digital (DNR) reduz o ruído, especialmente em condições de luz fraca, para melhorar o desempenho da imagem.</p> <p>Selecione Modo Normal, DESLIGADO ou Especialista. A predefinição é Normal.</p>
Nível de redução de ruído	<p>Disponível apenas quando a função DNR está definida para o modo Normal. Defina o nível de redução de ruído no modo Normal. Um valor mais elevado tem uma redução de ruído maior. A predefinição é 50 s.</p>
Escala de cinzentos	<p>Pode escolher o intervalo da escala de cinza como [0-255] ou [16-235].</p>
7. Ajuste de vídeo	
Espelho	<p>A imagem é visualizada invertida.</p> <p>Selecione Esquerda/Direita, Cima/Baixo, Centro ou DESLIGADO. A predefinição é DESLIGADO.</p>

Parâmetro	Descrição
Vista de entrada	Para utilizar ao máximo a proporção de aspeto 16: 9, pode ativar a função de rotação quando utilizar a câmara numa cena de visão estreita. Quando instalar, gire a câmara a 90 graus ou gire a lente de 3 eixos a 90 graus e defina o modo de rotação como ligado. Terá uma visão normal da cena com uma proporção de aspeto de 9:16 para ignorar informações desnecessárias, como a parede, e obter informações mais significativas da cena.
Padrão de vídeo	Selecione 50 Hz ou 60 Hz. Selecione o valor de acordo com os padrões de vídeo; normalmente, 50 Hz para o padrão PAL e 60 Hz para o padrão NTSC.
Modo de captura	É o modo de entrada de vídeo selecionável para cumprir os diferentes requisitos do campo de visão e resolução.

Nota: clique no botão **Predefinição** para repor todas as predefinições de imagem.

Configurações de OSD (exibição no ecrã)

Para além do nome da câmara, a câmara também apresenta no ecrã a data e a hora do sistema. Também é possível definir a forma como o texto aparece no ecrã.

Também pode configurar as definições de OSD no painel de controlo Geral da Visualização em direto. Aceda a **Visualização em direto > Geral > Definições de OSD** e selecione as opções pretendidas.

Para configurar o texto OSD:

1. Clique em **Configuração > Imagem > Definições de OSD**.

2. Selecione a caixa **Apresentar nome** para apresentar o nome da câmara no ecrã. Pode modificar o nome predefinido na caixa de texto **Nome da câmara**.
3. Marque a caixa de marcação de **Apresentar data** para apresentar a data/hora no ecrã.
4. Marque a caixa de marcação de **Apresentar semana** para incluir o dia da semana na apresentação no ecrã.
5. Insira o nome da câmara na caixa **Nome da câmara**.
6. Selecione os formatos de hora e de data nas caixas de lista pendentes de **Formato da hora** e **Formato da data**.
7. Selecione um modo de apresentação para a câmara na caixa de lista pendente de **Modo de apresentação**. Os modos de apresentação incluem:
 - **Transparente e não intermitente**. A imagem aparece através do texto.
 - **Transparente e intermitente**. A imagem aparece através do texto. O texto fica intermitente.
 - **Não transparente e não intermitente**. A imagem fica atrás do texto. Esta opção é a predefinição.
 - **Não transparente e intermitente**. A imagem fica atrás do texto. O texto fica intermitente.
8. Selecione o tamanho pretendido para a apresentação no ecrã.
9. Selecione a cor pretendida para o tipo de letra.
10. Selecione o alinhamento pretendido (Personalizado, À esquerda, À direita).
11. Clique em **Guardar** para guardar as alterações.

Nota: se o modo de apresentação for definido como transparente, o texto varia de acordo com o fundo. Com alguns fundos, o texto poderá ser difícil de ler.

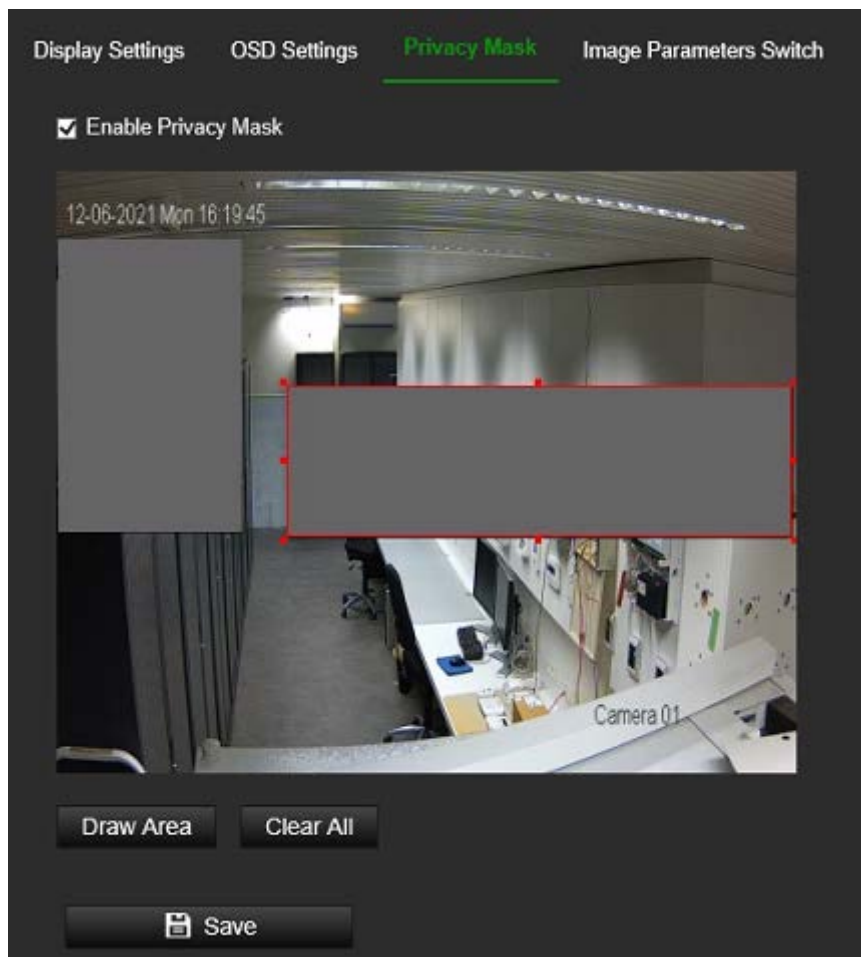
Podem ser criadas quatro *sobreposições de texto* personalizadas adicionais e posicionadas na imagem da câmara arrastando a sobreposição de texto para a posição desejada na imagem. Também pode adicionar e posicionar sobreposições de texto no modo de visualização em direto no painel de controlo Geral.

Máscaras de privacidade

As máscaras de privacidade permitem ocultar áreas sensíveis (tais como janelas vizinhas) para impedir a sua visualização no monitor e no vídeo gravado. A máscara aparece como uma área em branco no ecrã. É possível criar até quatro áreas de máscara de privacidade por câmara.

Nota: poderá existir uma pequena diferença de tamanho da área da máscara de privacidade, consoante seja utilizada uma saída de câmara local ou o browser web.

Figura 6: Menu de definições de imagem da câmara – Janela da máscara de privacidade



Para adicionar uma área de máscara de privacidade:

1. Clique em **Configuração > Imagem > Máscara de privacidade**.
2. Marque a caixa de **Ativar máscara de privacidade**.
3. Clique em **Desenhar área**.
4. Clique e arraste o rato na janela de vídeo em direto para desenhar as áreas da máscara.

Nota: é possível desenhar até quatro áreas na mesma imagem.

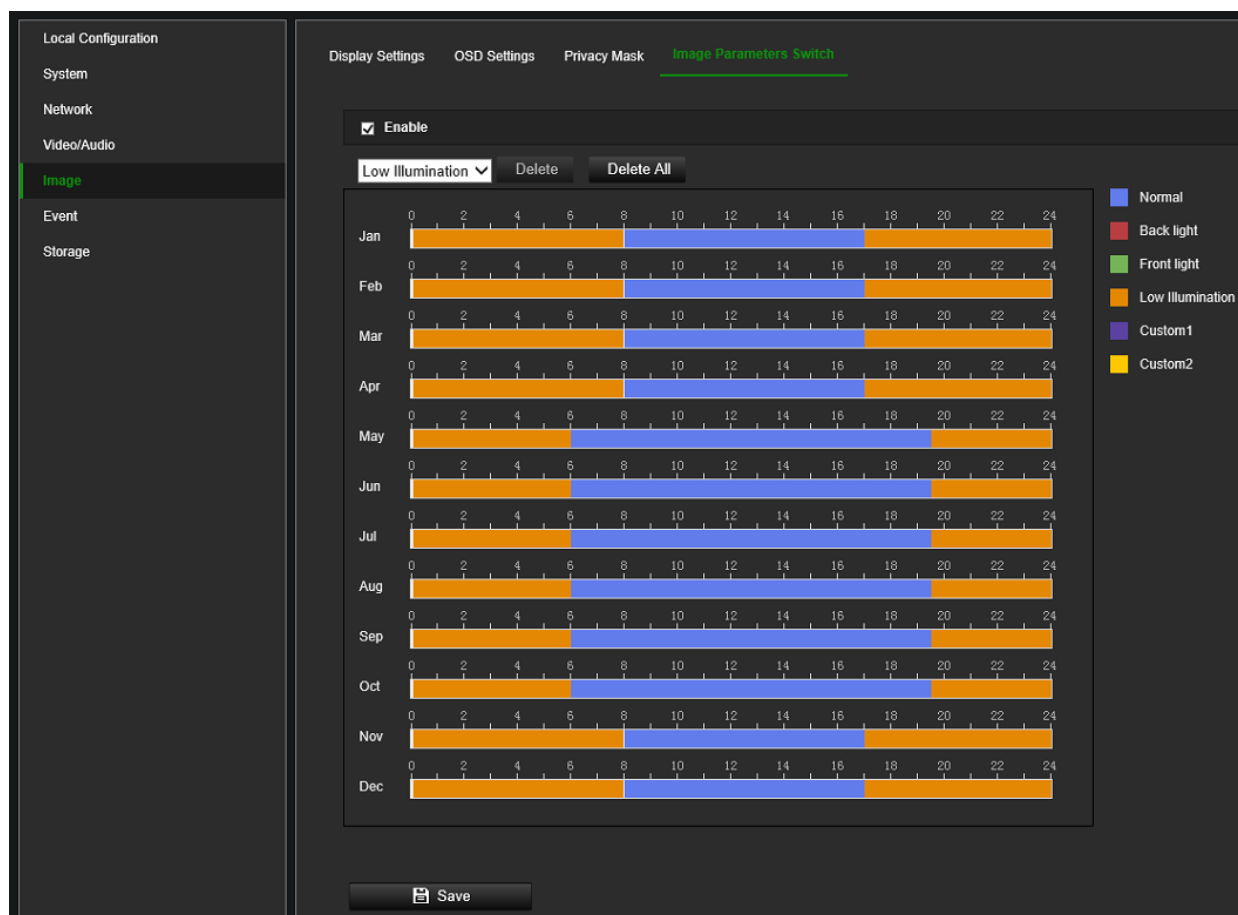
5. (Opcional) Para eliminar áreas de máscara, clique em **Limpar tudo**.
6. Clique em **Guardar** para guardar as alterações.

Comutação de parâmetros de imagem

Pode associar diferentes cenas de iluminação a um agendamento mensal Dia/Noite, como baixa iluminação ou luz de fundo. Antes de associar as cenas de iluminação ao agendamento Dia/Noite, defina os parâmetros para cada cena no menu de *Definições de visualização* (consulte "Definições de visualização" na página 40 para obter mais informações). Pode ligar até quatro cenas de iluminação a Dia/Noite agendado.

Para configurar uma troca do parâmetro de imagem:

1. Clique em **Configuração > Imagem > Alternar parâmetro de imagem.**



2. Selecione a caixa de marcação **Ativar** para ativar esta função.
3. Selecione na lista suspensa a cena de iluminação desejada que deseja usar e, depois, arraste o rato ao longo da barra da linha de tempo do dia desejado para estabelecer um período em que o alarme pode ser gravado. É possível agendar até oito períodos num dia.

Para alterar uma cena de iluminação, clique duas vezes na mesma e faça as suas alterações na caixa pop-up que aparece. Clique em **Guardar** para guardar as alterações.

4. Repita o passo acima selecionando outra cena de iluminação na lista suspensa, se necessário. Quando os períodos/cenas estiverem definidos para um mês, pode clicar num período e digitar manualmente a hora de início/fim para ajustar o período.
5. Quando passar o rato sobre uma barra de linha do tempo, aparece um pequeno botão de cópia verde no final da barra, que permite copiar facilmente a configuração do mês selecionada para qualquer outro mês.
6. Clique em **Guardar** para guardar as alterações.

Event

Os eventos podem ser usados para acionar ações sempre que a câmara for acionada por uma entrada física ou, por exemplo, um evento VCA. Existem duas categorias, Evento Básico e Inteligente.

Deteção de movimento

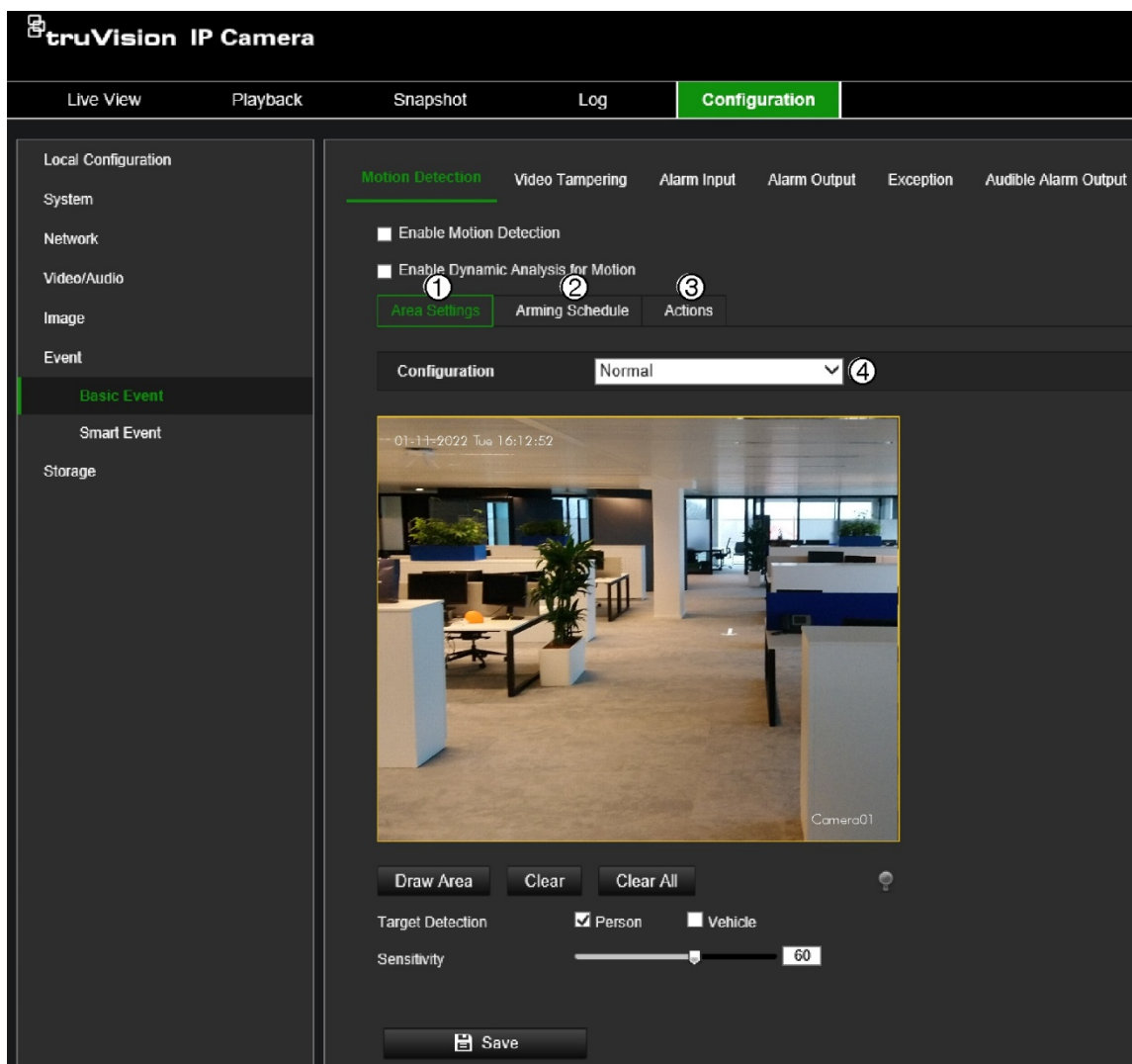
É possível definir os alarmes de deteção de movimento. Um alarme de deteção de movimento refere-se a um alarme acionado quando a câmara deteta movimento. Contudo, o alarme de movimento apenas será acionado se ocorrer durante o agendamento de arme programado.

Selecione o nível de sensibilidade ao movimento e a dimensão e o tipo do alvo (pessoa/veículo) para que apenas os objetos que possam ser de interesse possam acionar uma gravação de movimento. Por exemplo, a gravação de movimento é acionada pelo movimento de uma pessoa mas não pelo de um gato ou por uma alteração nas condições de luminosidade.

Pode desenhar uma área no ecrã onde deseja detetar movimento, o nível de sensibilidade ao movimento, o horário em que a câmara deve verificar o movimento, bem como quais os métodos usados para alertá-lo sobre um alarme de deteção de movimento.

Também pode ativar a análise dinâmica de movimento para verificar a sensibilidade em tempo real. Se existir movimento, a área será realçada a verde. Consulte Figura 7 abaixo.

Figura 7: Janela Deteção de movimento



A definição de um alarme de deteção de movimento requer a execução dos seguintes passos:

1. **Definições da área:** desenhe uma área de polígono na imagem onde deseja que a câmara crie um alarme de deteção de movimento e defina o nível de sensibilidade de deteção (consulte Figura 7 na página 47, item 1).
2. **Agendamento de arme:** defina o agendamento durante o qual o sistema deteta movimento (consulte Figura 7 na página 47, item 2).
3. **Agendamento de gravação:** defina o agendamento durante o qual a deteção de movimento pode ser gravada (quando usar cartão SD ou NAS). Consulte "Agendamento de gravação" na página 64 para obter mais informações.
4. **Ações:** especifique as ações acionadas pelo evento de movimento (consulte Figura 7 na página 47, item 3).
5. **Configuração normal e avançada:** a configuração normal permite definir o nível de sensibilidade da deteção de movimento (consulte Figura 7 na página 47, item 4). A configuração avançada oferece opções de configuração adicionais. Permite definir até oito áreas de movimento separadas com diferentes parâmetros de sensibilidade e cena. As opções de alvo pessoa/veículo não estão disponíveis no modo *Deteção de movimento avançada*.

Para configurar a deteção de movimento em modo normal:

1. Clique em **Configuração > Evento > Evento básico > Deteção de movimento**.

- **Defina a área de deteção de movimento:**


2. Marque a caixa de **Ativar deteção de movimento**. Selecione também a caixa de marcação **Ativar análise dinâmica do movimento** se pretender visualizar eventos de movimento em tempo real.

Nota: se não pretender que o objeto detetado seja marcado com a moldura verde, selecione **Desativar** a partir de **Configuração > Configuração local > Parâmetros de visualização em direto > Ativar sobreposição de metadados**.

3. Em Configuração, selecione o modo **Normal** na lista pendente.
4. Clique em **Desenhar área**. Clique no rato para definir o ponto inicial da área onde deseja detetar movimento. Em seguida, mova para outra posição e clique no rato para definir o primeiro lado da área de deteção. Repita este passo para desenhar linhas adicionais e, por fim, fechar a área de deteção. Uma área de deteção pode ser um polígono com o máximo de 10 lados. Após ter sido desenhado o último lado do polígono, clique no botão direito do rato para fechar o polígono e parar de desenhar.

Nota: é possível desenhar até oito áreas de deteção de movimento na mesma imagem.

5. Clique em **Limpar tudo** para limpar todas as áreas marcadas e reiniciar o desenho.
6. Selecione a Deteção de alvo **Pessoa** e/ou **Veículo** caso pretenda que a câmara crie movimento apenas nestes alvos.
7. Desloque o controlo deslizante da **Sensibilidade** para definir a sensibilidade da deteção. Todas as áreas terão o mesmo nível de sensibilidade.

- **Configure o agendamento de arme:**
8. Arraste e clique na barra de linha de tempo para editar o agendamento de arme. Na caixa de pop-up, introduza a hora de início e de fim (horas e minutos).
 9. Clique em  para copiar o agendamento para outros dias ou para toda a semana.
- **Configure o método de ligação para o alarme de detecção de movimento:**
10. Clique em **Ações** para acionar uma ação quando o evento de movimento ocorrer. Selecione um ou mais métodos de resposta do sistema para quando for acionado um alarme de detecção de movimento:

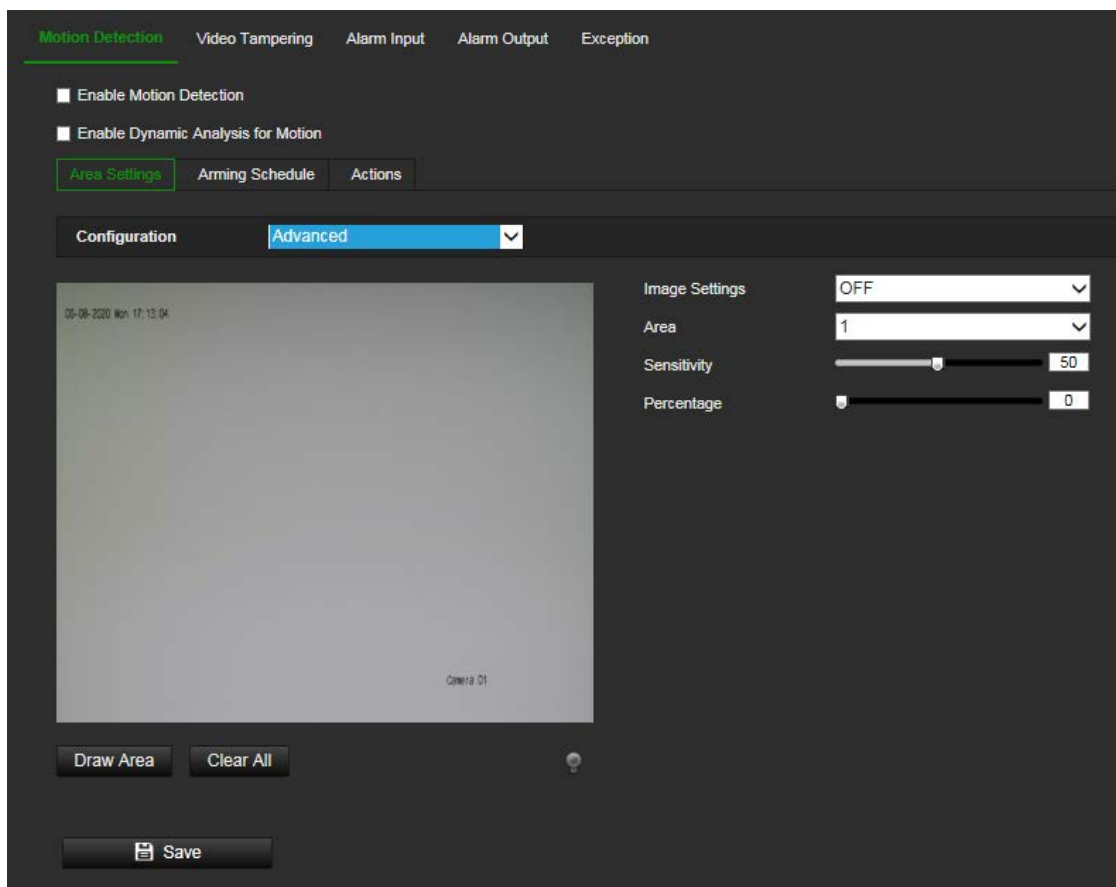
Enviar e-mail	<p>Envie um e-mail para um endereço especificado quando ocorre um alarme de detecção de movimento.</p> <p>Nota: as definições de e-mail devem ser configuradas antes de se ativar esta opção. Para mais informações, consulte "Para configurar os parâmetros de e-mail" na página 30. Se desejar enviar a fotografia instantânea do evento juntamente com o e-mail, assinale a opção Fotografia instantânea anexada.</p>
Notificar destinatário do alarme	<p>Envie um sinal de alarme ou exceção para o software de gestão remota quando ocorre um evento.</p>
Carregar para FTP/ cartão de memória/ NAS	<p>Capta a imagem quando um alarme é acionado e carrega a imagem para um NAS, um cartão de memória ou um servidor FTP.</p> <p>Nota: para carregar a fotografia instantânea para um NAS, deve configurar primeiro as definições de NAS. Consulte "NAS" na página 70 para obter mais informações.</p> <p>Para carregar a fotografia instantânea para um FTP, deve configurar primeiro as definições de FTP. Para mais informações, consulte "Para definir os parâmetros de FTP" na página 30. Ative a opção Tipo de carregamento.</p> <p>Para carregar a fotografia instantânea para um FTP ou NAS, quando é acionada a detecção de movimento ou uma entrada de alarme, deve selecionar também Ativar fotografia instantânea acionada por eventos nos parâmetros de fotografia instantânea. Para mais informações, consulte "Armazenamento" na página 63.</p>
Acionamento de saída de alarme	<p>Aciona as saídas de alarme externo quando ocorre um evento. Marque "Selecionar tudo" ou cada saída de alarme individual.</p> <p>Nota: esta opção apenas está disponível para câmaras que suportam saída de alarme.</p>
Acionar gravação	<p>Aciona o início da gravação na câmara.</p>

11. Clique em **Guardar** para guardar as alterações.

Para configurar a detecção de movimento avançada:

1. Clique em **Configuração > Evento > Evento básico > Detecção de movimento**.
- **Defina a área de detecção de movimento:**
2. Selecione a caixa **Ativar detecção de movimento**. Selecione também **Ativar análise dinâmica de movimento** se pretender visualizar onde ocorre o movimento em tempo real.
- Nota:** se não pretender que o objeto detetado seja marcado com a moldura verde, selecione **Desativar** a partir de **Configuração local > Parâmetros de visualização em direto > Regras**.

3. Em Configuração, selecione o modo **Avançado** na lista pendente.



4. Em **Definições de imagem**, selecione DESLIGADO, Comutação D/N automática ou Definições D/N agendadas. A predefinição é DESLIGADO.

As opções Comutação D/N automática e Definições D/N agendadas permitem selecionar definições diferentes para dia e noite, bem como períodos diferentes.

5. Selecione **N.º de área** e clique em **Desenhar área**. Clique e arraste o rato na imagem de vídeo em direto para desenhar uma área sensível à deteção de movimento.


Nota: é possível desenhar até oito áreas de deteção de movimento na mesma imagem. Surge a opção **Parar de desenhar** depois de clicar em **Desenhar área**.

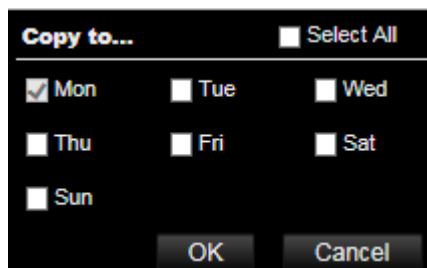
6. Clique em **Parar de desenhar** para terminar o desenho. Clique em **Limpar tudo** para limpar todas as áreas marcadas e reiniciar o desenho.
7. Desloque o controlo deslizante da **Sensibilidade** para definir a sensibilidade da deteção para as áreas selecionadas.
8. Desloque o controlo deslizante da **Percentagem** para definir a proporção do objeto que deve ocupar a área definida para acionar um alarme. A predefinição é zero.
9. Clique em **Guardar** para guardar as alterações para essa área.
10. Repita os passos 7 a 9 para cada área a definir.

- **Configure o agendamento de arme:**

1. Em **Agendamento de arme**, clique no dia que pretende agendar. Aparece a caixa de pop-up Hora. Introduza o horário de início e fim pretendido para deteção de movimento.



2. Se pretender copiar o agendamento de um dia, posicione o rato no dia pretendido e clique em  para copiar o agendamento para outros dias ou para toda a semana. Aparece a janela de pop-up *Copiar para*. Selecione os dias para onde pretende copiar o agendamento e clique em **OK** para guardar as alterações.



3. Clique em **OK** para guardar as alterações.

- **Configure o método de ligação para o alarme de deteção de movimento:**

4. Clique em **Ações** para especificar quando ocorre um evento. Selecione um ou mais métodos de resposta para o sistema para quando for acionado um alarme de deteção de movimento.

Enviar e-mail	Envie um e-mail para um endereço especificado quando ocorre um alarme de deteção de movimento. Nota: as definições de e-mail devem ser configuradas antes de se ativar esta opção. Para mais informações, consulte "Para configurar os parâmetros de e-mail" na página 30. Se desejar enviar a fotografia instantânea do evento juntamente com o e-mail, marque a opção Fotografia instantânea anexada .
Notificar destinatário do alarme	Envie um sinal de alarme ou exceção para o software de gestão remota quando ocorre um evento.

Carregar para FTP/cartão de memória/NAS	<p>Capta a imagem quando um alarme é acionado e carrega a imagem para um NAS, um cartão de memória ou um servidor FTP.</p> <p>Nota: para carregar a fotografia instantânea para um NAS, deve configurar primeiro as definições de NAS. Para mais informações, consulte "NAS" na página 70. Para carregar a fotografia instantânea para um FTP, deve configurar primeiro as definições de FTP. Para mais informações, consulte "Para definir os parâmetros de FTP" na página 30. Ative a opção Tipo de carregamento.</p> <p>Para carregar a fotografia instantânea para um FTP ou NAS, quando é acionada a deteção de movimento ou uma entrada de alarme, deve seleccionar também Ativar fotografia instantânea acionada por eventos nos parâmetros de fotografia instantânea. Para mais informações, consulte "Armazenamento" na página 63.</p>
Acionar saída de alarme	<p>Aciona as saídas de alarme externo quando ocorre um evento. Marque "Seleccionar tudo" ou cada saída de alarme individual.</p> <p>Nota: esta opção apenas está disponível para câmaras que suportam saída de alarme.</p>
Acionar gravação	<p>Aciona o início da gravação na câmara.</p>

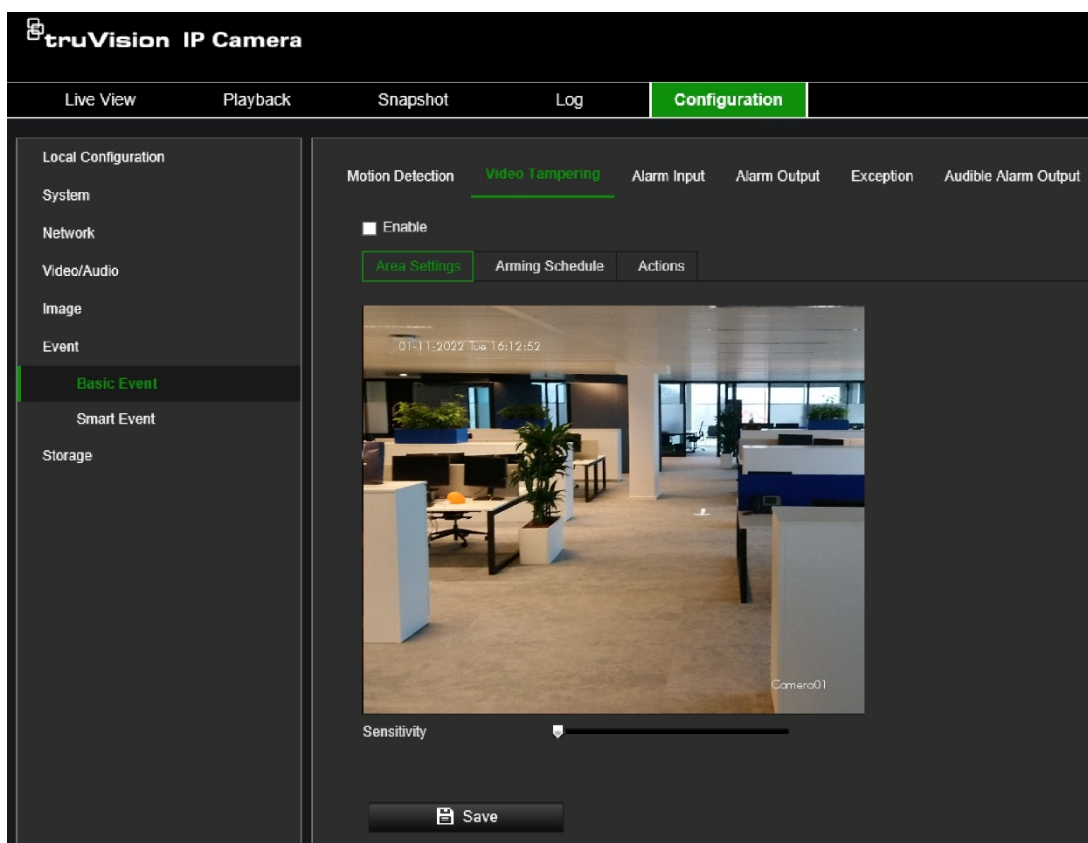
5. Clique em **Guardar** para guardar as alterações.

Violação de vídeo

É possível configurar a câmara para acionar um alarme quando a lente está tapada e adotar uma ação de resposta a um alarme.

Para configurar alarmes à prova de violação:

1. Na barra de ferramentas do menu, clique em **Configuração > Configuração da câmara > Alarme/Evento > Violação de vídeo**.



2. Selecione a opção **Ativar** para ativar a violação de vídeo.
3. Desloque o controlo deslizante da **Sensibilidade** para definir a sensibilidade da deteção.
4. Edite o agendamento de arme da violação de vídeo. A configuração do agendamento de arme é a mesma que a da deteção de movimento. Para mais informações, consulte "Para configurar a deteção de movimento" na página 48.
5. Especifique o método de ligação quando ocorre um evento. Selecione um ou mais métodos de resposta do sistema para quando for acionado um alarme de violação.

Enviar e-mail	<p>Envie um e-mail para um endereço especificado quando ocorre um alarme de deteção de movimento.</p> <p>Nota: as definições de e-mail devem ser configuradas antes de se ativar esta opção. Para mais informações, consulte "Para configurar os parâmetros de e-mail" na página 30. Se desejar enviar a fotografia instantânea do evento juntamente com o e-mail, marque a opção Fotografia instantânea anexada.</p>
Notificar destinatário do alarme	<p>Envie um sinal de alarme ou exceção para o software de gestão remota quando ocorre um evento.</p>
Acionar saída de alarme	<p>Aciona as saídas de alarme externo quando ocorre um evento. Marque "Selecionar tudo" ou cada saída de alarme individual.</p> <p>Nota: Esta opção apenas está disponível para câmaras que suportam saída de alarme.</p>

6. Clique em **Guardar** para guardar as alterações.

Entradas e saídas de alarme

Para configurar a entrada de alarme externo:

1. Clique em **Configuração > Evento > Evento básico > Entrada de alarme**.
2. Selecione o **N.º de entrada de alarme** e o **Tipo de alarme**. O tipo de alarme pode ser NO (Normalmente aberto) e NC (Normalmente fechado). Introduza o nome da entrada de alarme.
3. Defina o agendamento de arme para a entrada de alarme. Para mais informações, consulte "Para configurar a deteção de movimento".
4. Selecione a caixa de marcação para selecionar as ações.

Enviar e-mail	<p>Envie um e-mail para um endereço especificado quando ocorre um alarme de deteção de movimento.</p> <p>Nota: as definições de e-mail devem ser configuradas antes de se ativar esta opção. Para mais informações, consulte "Para configurar os parâmetros de e-mail" na página 30. Se desejar enviar a fotografia instantânea do evento juntamente com o e-mail, marque a opção Fotografia instantânea anexada.</p>
Notificar destinatário do alarme	<p>Envie um sinal de alarme ou exceção para o software de gestão remota quando ocorre um evento.</p>

Carregar para FTP/ cartão de memória/ NAS	<p>Capta a imagem quando um alarme é acionado e carrega a imagem para um NAS, um cartão de memória ou um servidor FTP.</p> <p>Nota: para carregar a fotografia instantânea para um NAS, deve configurar primeiro as definições de NAS. Para mais informações, consulte "NAS" na página 70.</p> <p>Para carregar a fotografia instantânea para um FTP, deve configurar primeiro as definições de FTP. Para mais informações, consulte "Para definir os parâmetros de FTP" na página 30. Ative a opção Tipo de carregamento.</p> <p>Para carregar a fotografia instantânea para um FTP ou NAS, quando é acionada a detecção de movimento ou uma entrada de alarme, deve selecionar também Ativar fotografia instantânea acionada por eventos nos parâmetros de fotografia instantânea. Para mais informações, consulte "Armazenamento" na página 63.</p>
Acionar saída de alarme	<p>Aciona as saídas de alarme externo quando ocorre um evento. Marque "Selecionar tudo" ou cada saída de alarme individual.</p> <p>Nota: esta opção apenas está disponível para câmaras que suportam saída de alarme.</p>
Acionar gravação	<p>Aciona o início da gravação na câmara.</p>

5. Clique em **Guardar** para guardar as alterações.

Para configurar uma saída de alarme:

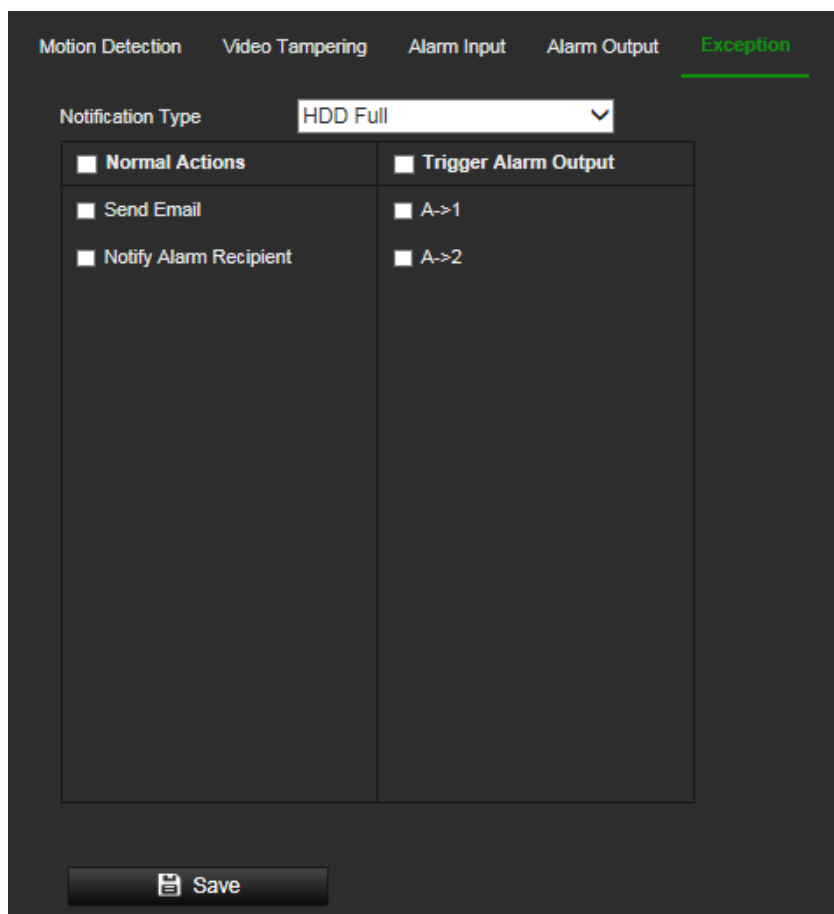
1. Clique em **Configuração > Evento > Evento básico > Saída de alarme**.
2. Selecione um canal de saída de alarme na lista pendente **Saída de alarme**. Também pode definir o nome da saída de alarme.
3. Defina o tempo de atraso para 5 s, 10 s, 30 s, 1 min, 2 min, 5 min, 10 min ou Manual. O tempo de atraso é o intervalo de tempo durante o qual a saída de alarme permanece válida depois de ocorrer o alarme.
4. Defina o agendamento de alarme para a entrada de alarme. Para mais informações, consulte "Para configurar a detecção de movimento" na página 48.
5. Clique em **Guardar** para guardar as alterações.

Exceção

É possível configurar a câmara para notificar o utilizador quando ocorrem eventos irregulares e o modo como deve ser efetuada a notificação. Estes alarmes de exceção incluem:

- **HDD cheio:** todo o espaço de gravação do NAS está cheio.
- **Erro de HDD:** ocorreram erros durante a gravação de ficheiros no armazenamento, não existe nenhum armazenamento ou falha de inicialização do armazenamento.
- **Rede desligada:** cabo de rede desligado.
- **Conflito de endereços IP:** conflito na definição de endereços IP.
- **Início de sessão inválido:** Tentativa de início de sessão nas câmaras com ID de utilizador ou password incorretas.

Figura 8: Janela de exceção



Para configurar alarmes de exceção:

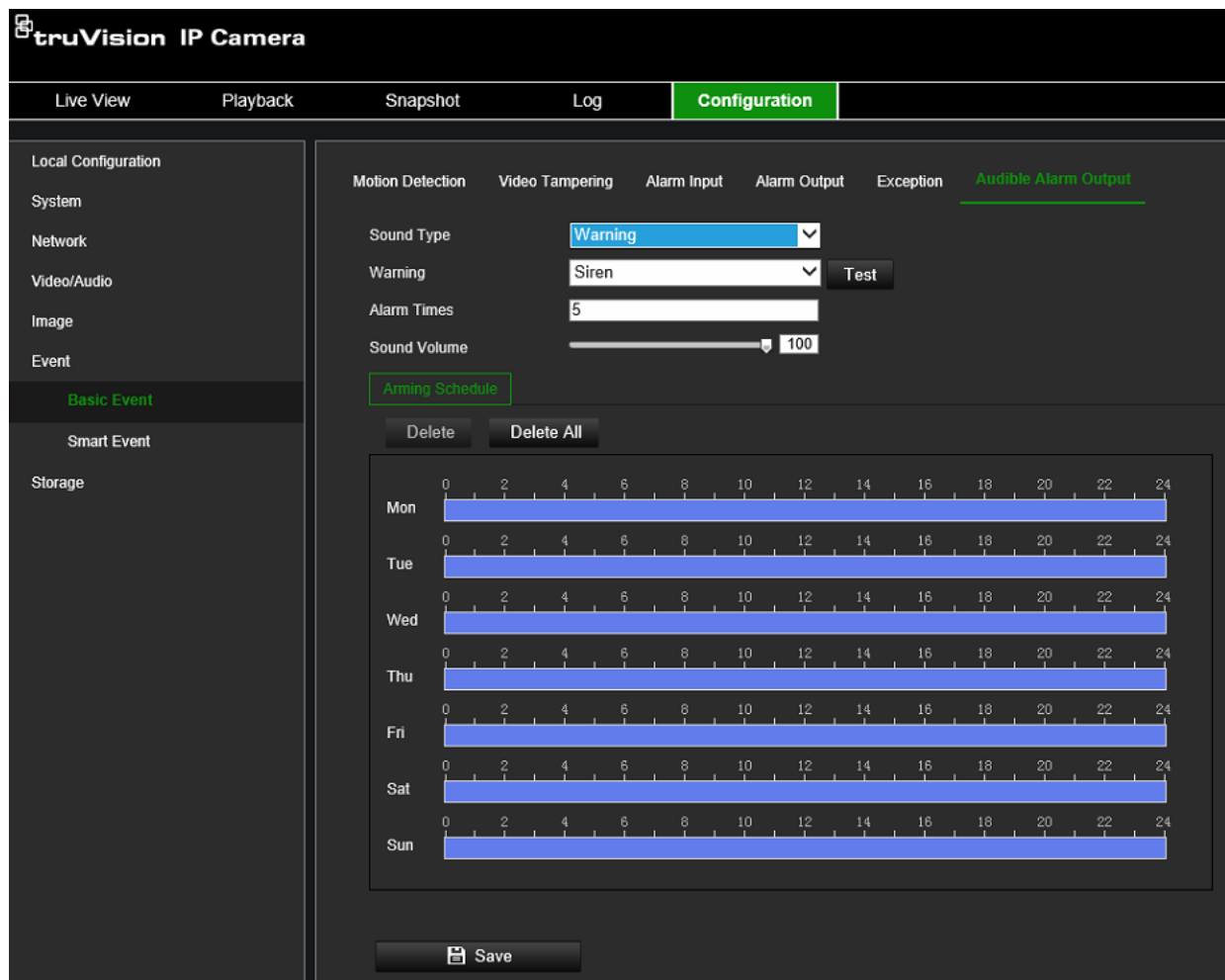
1. Clique em **Configuração > Evento > Evento básico > Exceção**.
2. Em **Tipo de exceção**, selecione um tipo de exceção na lista pendente.
3. Especifique as ações quando ocorre um evento. Selecione uma ou mais ações de resposta quando um alarme de exceção é acionado.

Enviar e-mail	Envie um e-mail para um endereço especificado quando ocorre um alarme de detecção de movimento. Nota: as definições de e-mail devem ser configuradas antes de se ativar esta opção. Para mais informações, consulte "Para configurar os parâmetros de e-mail" na página 30. Se desejar enviar a fotografia instantânea do evento juntamente com o e-mail, assinale a opção Fotografia instantânea anexada .
Notificar destinatário do alarme	Envie um sinal de alarme ou exceção para o software de gestão remota quando ocorre um evento.
Acionar saída de alarme	Aciona as saídas de alarme externo quando ocorre um evento. Marque "Selecionar tudo" ou cada saída de alarme individual. Nota: esta opção apenas está disponível para câmaras que suportam saída de alarme.

4. Clique em **Guardar** para guardar as alterações.

Saída de alarme sonoro

A câmara pode acionar um alerta de áudio predefinido ou personalizado sempre que ocorrer um evento. Para poder usar esse recurso, a câmara precisa de suportar uma saída de áudio. Não é suportado por todos os modelos de câmara.



Para configurar a saída de alarme sonoro:

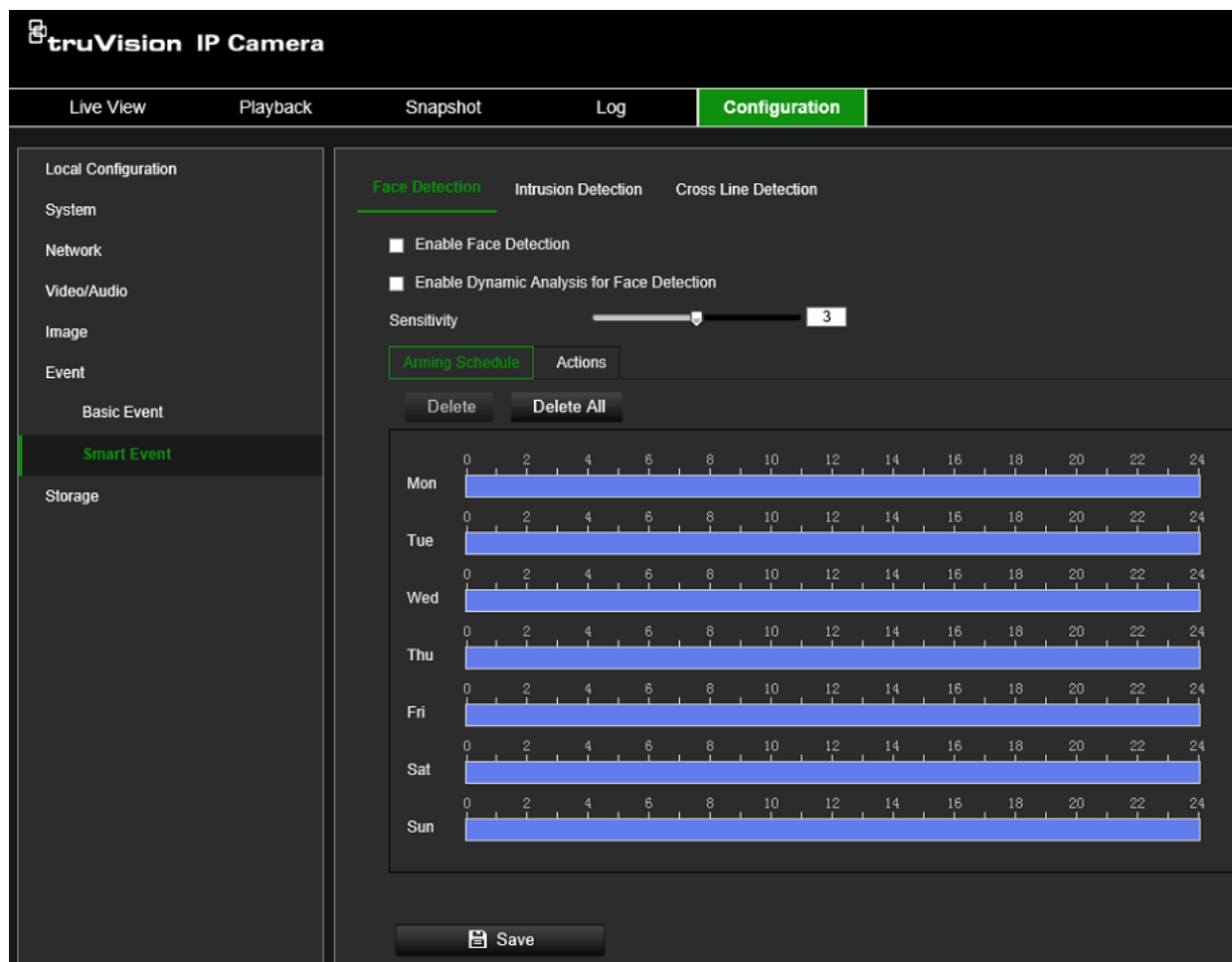
1. Clique em **Configuração > Evento > Evento básico > Saída de alarme sonoro**.
2. Escolha o **Tipo de som** pretendido. Pode escolher entre **Advertência, Pedido ou Áudio personalizado**.
3. Com o **Áudio personalizado**, pode carregar um ficheiro de áudio .wav com o máximo de 512 kB gravado a 8 kHz na câmara.
4. Clique no botão **Teste** para verificar o áudio. Defina o agendamento de arme para a entrada de alarme. Para mais informações, consulte "Para configurar a deteção de movimento".
5. Defina a **Duração do som** para definir a duração do alarme de áudio
6. Selecione a caixa de marcação para selecionar as ações.
7. Ajuste o controlo deslizante do **Volume do som** para o nível desejado
8. Configure o **Agendamento de arme** para definir quando o áudio pode ser acionado
9. Clique em **Guardar** para guardar as alterações.

Deteção facial

Esta função pode detetar rostos que aparecem na cena de vigilância. Pode ser configurado para acionar uma série de ações de alarme quando um rosto é detetado.

Para configurar a deteção facial:

1. Clique em **Configuração > Evento > Evento inteligente > Deteção facial**.



2. Selecione a caixa de marcação **Ativar Deteção facial** para ativar a função.
3. Selecione a caixa de marcação **Ativar análise dinâmica para deteção facial**. O rosto detetado é marcado com um retângulo verde no modo em direto.

Nota: para poder marcar o rosto detetado em tempo real durante o modo de visualização em direto, aceda a **Configuração > Configuração local** e ative **Sobreposição de metadados**.

4. Arraste o controlo deslizante para definir a sensibilidade da deteção. A sensibilidade varia entre 1 e 5. Quanto maior for o valor, mais facilmente o rosto pode ser detetado.
5. Defina o agendamento de arme para a entrada de alarme. Para mais informações, consulte "Para configurar a deteção de movimento" na página 48.

6. Especifique o método de ligação quando ocorre um evento. Selecione um ou mais métodos de resposta para o sistema para quando for acionado um alarme de detecção facial.

Enviar e-mail	Envie um e-mail para um endereço especificado quando ocorre um alarme de detecção de movimento. Nota: as definições de e-mail devem ser configuradas antes de se ativar esta opção. Para mais informações, consulte "Para configurar os parâmetros de e-mail" na página 30. Se desejar enviar a fotografia instantânea do evento juntamente com o e-mail, marque a opção Fotografia instantânea anexada .
Notificar destinatário do alarme	Envie um sinal de alarme ou exceção para o software de gestão remota quando ocorre um evento.
Carregar para FTP/ cartão de memória/ NAS	Capta a imagem quando um alarme é acionado e carrega a imagem para um NAS, um cartão de memória ou um servidor FTP. Nota: para carregar a fotografia instantânea para um NAS, deve configurar primeiro as definições de NAS. Para mais informações, consulte "NAS" na página 70. Para carregar a fotografia instantânea para um FTP, deve configurar primeiro as definições de FTP. Para mais informações, consulte "Para definir os parâmetros de FTP" na página 30. Ative a opção Tipo de carregamento . Para carregar a fotografia instantânea para um FTP ou NAS, quando é acionada a detecção de movimento ou uma entrada de alarme, deve selecionar também Ativar fotografia instantânea acionada por eventos nos parâmetros de fotografia instantânea. Consulte "Armazenamento" na página 63.
Acionamento de saída de alarme	Aciona as saídas de alarme externo quando ocorre um evento. Marque "Selecionar tudo" ou cada saída de alarme individual. Nota: esta opção apenas está disponível para câmaras que suportam saída de alarme.
Acionar gravação	Aciona o início da gravação na câmara.

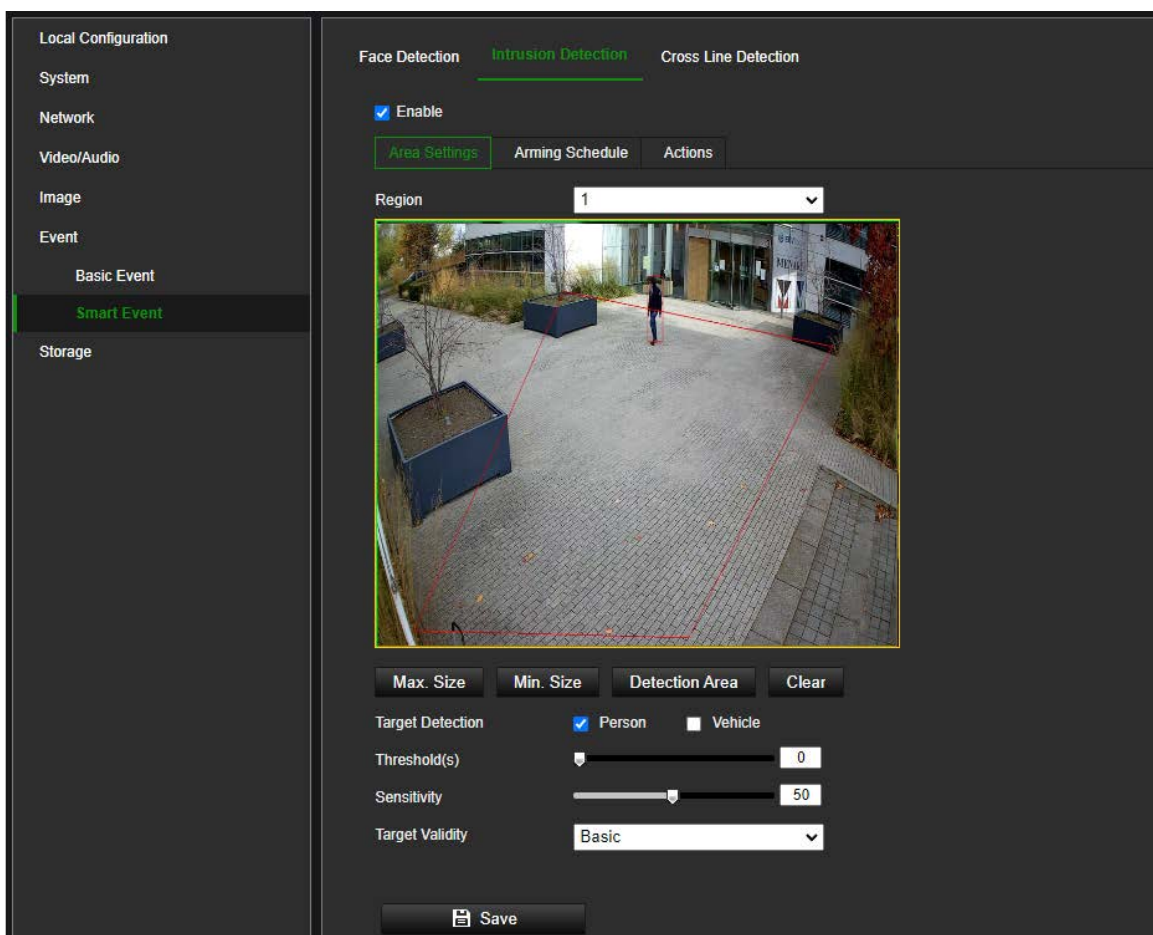
7. Clique em **Guardar** para guardar as alterações.

Detecção de intrusão

É possível configurar uma área na cena sob vigilância para detetar quando ocorre a intrusão. São suportadas no máximo quatro áreas de detecção de intrusão. Se alguém entrar na área, pode ser acionado um conjunto de ações de alarme.

Para configurar a detecção de intrusão:

1. Clique em **Configuração > Evento > Evento inteligente > Detecção de intrusão**.



2. Selecione a caixa de marcação **Ativar detecção de intrusão** para ativar a função.
3. Se desejar definir o tamanho mínimo e máximo de pixels para objetos a serem detetados, use os botões **Tamanho máx.** e **Tamanho mín.** para desenhar os tamanhos mín./máx. dos objetos a serem acionados.
4. Clique em **Área de detecção** e desenhe uma área de polígono na imagem onde deseja que a câmara verifique eventos de intrusão e defina o nível de sensibilidade de detecção.

Quando desenhar o polígono, todas as linhas devem ficar ligadas de ponta a ponta, umas às outras. Clique em **Limpar** para limpar as áreas desenhadas.

5. Ative as opções **Pessoa** e/ou **Veículo** para que a câmara reaja apenas a pessoas e/ou veículos. A seleção destas opções resultará em menos eventos falsos de Detecção de intrusão e também excluirá, por exemplo, animais.
6. As opções adicionais para configurar são:

Limite: trata-se do limite de tempo durante o qual o objeto permanece na região. Se o valor for definido como 0 s, o alarme é acionado imediatamente depois de o objeto entrar na região. O intervalo é entre 0 e 10 segundos.

Sensibilidade: o valor de sensibilidade define a rapidez com que a câmara reagirá a um objeto em movimento na zona de intrusão. O intervalo situa-se entre 1 e 100. Um valor mais alto fará com que a câmara reaja mais rápido.

Validade do alvo: a seleção de uma validade de alvo mais alta significa que os recursos de alvo necessários devem ser mais óbvios e a precisão do alarme seria maior. O alvo com características de pessoa/veículo menos óbvias não acionaria um evento. As configurações disponíveis de baixo a alto são Básico, Alto, Mais alto, O mais alto.

7. Defina o agendamento de arme para a entrada de alarme. Para mais informações, consulte "Para configurar a detecção de movimento" na página 48.
8. Especifique as ações quando ocorre um evento. Selecione uma ou mais ações de resposta quando um alarme de detecção de intrusão for acionado.

Enviar e-mail	Envie um e-mail para um endereço especificado quando ocorre um alarme de detecção de movimento. Nota: as definições de e-mail devem ser configuradas antes de se ativar esta opção. Para mais informações, consulte "Para configurar os parâmetros de e-mail" na página 30. Se desejar enviar a fotografia instantânea do evento juntamente com o e-mail, marque a opção Fotografia instantânea anexada .
Notificar destinatário do alarme	Envie um sinal de alarme ou exceção para o software de gestão remota quando ocorre um evento.
Carregar para FTP/ cartão de memória/ NAS	Capta a imagem quando um alarme é acionado e carrega a imagem para um NAS, um cartão de memória ou um servidor FTP. Nota: para carregar a fotografia instantânea para um NAS, deve configurar primeiro as definições de NAS. Para mais informações, consulte "NAS" na página 70. Para carregar a fotografia instantânea para um FTP, deve configurar primeiro as definições de FTP. Para mais informações, consulte "Para definir os parâmetros de FTP" na página 30. Ative a opção Tipo de carregamento. Para carregar a fotografia instantânea para um FTP ou NAS, quando é acionada a detecção de movimento ou uma entrada de alarme, deve selecionar também Ativar fotografia instantânea acionada por eventos nos parâmetros de fotografia instantânea. Para mais informações, consulte "Armazenamento" na página 63.
Acionar saída de alarme	Aciona as saídas de alarme externo quando ocorre um evento. Marque "Selecionar tudo" ou cada saída de alarme individual. Nota: esta opção apenas está disponível para câmaras que suportam saída de alarme.
Acionar gravação	Aciona o início da gravação na câmara.

9. Clique em **Guardar** para guardar as alterações.

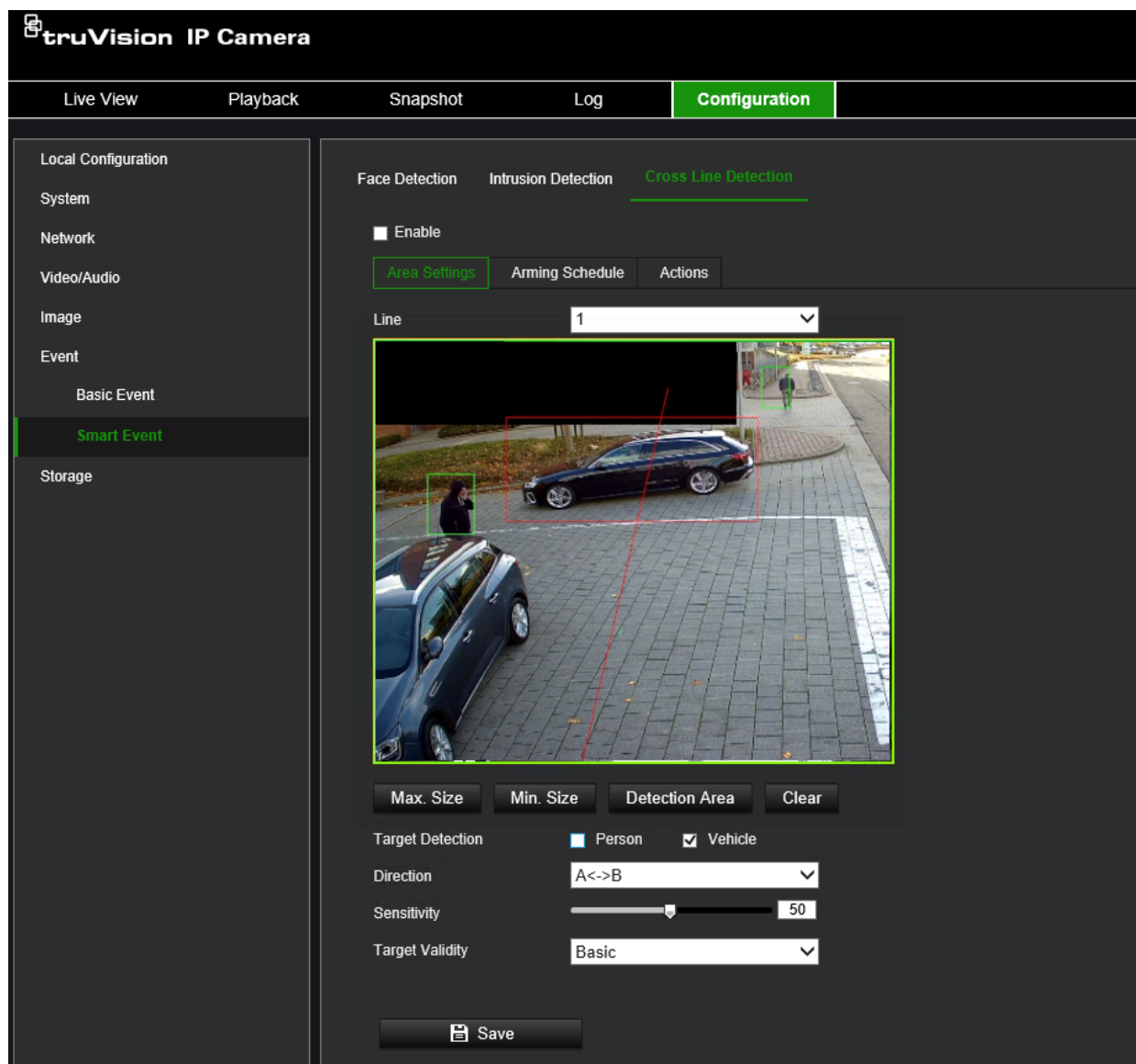
Deteção de cruzamento de linha

Esta função pode ser utilizada para detetar pessoas, veículos e objetos que cruzam uma linha predefinida ou uma área no ecrã. São suportados no máximo quatro cruzamentos de linha. A direção do cruzamento de linha pode ser definida de modo unidirecional ou bidirecional. Unidirecional implica cruzar a linha da esquerda para a direita ou da direita para a esquerda. Bidirecional implica cruzar a linha em ambas as direções.

É possível acionar várias ações, se for detetado um objeto ou pessoa a atravessar a linha.

Para configurar a detecção de cruzamento de linha:

1. Clique em **Configuração > Evento > Evento inteligente > Cruzamento de linha.**



2. Selecione a caixa de marcação de **Enable** (Ativar) para ativar a função.
3. Se desejar definir o tamanho mínimo e máximo de pixels para objetos a serem detetados, use os botões **Tamanho máx.** e **Tamanho mín.** para desenhar os tamanhos mín./máx. dos objetos a serem acionados.
4. Clique em **Área de detecção** para fazer aparecer uma linha cruzada na imagem. Clique na linha e arraste-a para a posição desejada.

Selecione a direção como A<->B, A ->B ou B->A na lista pendente (3):

A<->B: as setas serão exibidas nos lados A e B. Quando um objeto cruza a linha em qualquer direção, ele pode ser detetado e acionar um alarme.

A->B: só pode ser detetado um objeto que cruza a linha do lado A para o lado B, acionando um alarme.

B->A: só pode ser detetado um objeto que cruza a linha do lado B para o lado A, acionando um alarme.

5. Ative as opções **Pessoa** e/ou **Veículo** para que a câmara reaja apenas a pessoas e/ou veículos. A utilização destas opções resultará em menos eventos falsos de Detecção de cruzamento de linha, mas também excluirá, por exemplo, animais.
6. Defina o nível de **sensibilidade** (4) de 1 a 100. Quanto mais alto for o valor, mais facilmente poderá ser detetada a ação de cruzamento de linha.
7. Se definir uma **Validade do alvo** mais alta, os recursos do alvo necessários deverão ser mais óbvios e a precisão do alarme será maior. O alvo com características de pessoa/veículo menos óbvias não acionaria um evento. As configurações disponíveis de baixo a alto são Básico, Alto, Mais alto, O mais alto.
8. Se desejar, selecione outra área de cruzamento de linha a configurar no menu pendente **Linha**. Podem ser configuradas até quatro linhas.
9. Defina o agendamento de arme para a entrada de alarme. Para mais informações, consulte "Para configurar a deteção de movimento" na página 48.
10. Especifique o método de ligação quando ocorre um evento. Selecione um ou mais métodos de resposta do sistema para quando for acionado um alarme de deteção de cruzamento de linha.

Enviar e-mail	<p>Envie um e-mail para um endereço especificado quando ocorre um alarme de deteção de movimento.</p> <p>Nota: as definições de e-mail devem ser configuradas antes de se ativar esta opção. Para mais informações, consulte "Para configurar os parâmetros de e-mail" na página 30. Se desejar enviar a fotografia instantânea do evento juntamente com o e-mail, marque a opção Fotografia instantânea anexada.</p>
Notificar destinatário do alarme	<p>Envie um sinal de alarme ou exceção para o software de gestão remota quando ocorre um evento.</p>
Carregar para FTP/cartão de memória/NAS	<p>Capta a imagem quando um alarme é acionado e carrega a imagem para um NAS, um cartão de memória ou um servidor FTP.</p> <p>Nota: para carregar a fotografia instantânea para um NAS, deve configurar primeiro as definições de NAS. Para mais informações, consulte "NAS" na página 70.</p> <p>Para carregar a fotografia instantânea para um FTP, deve configurar primeiro as definições de FTP. Para mais informações, consulte "Para definir os parâmetros de FTP" na página 30. Ative a opção Tipo de carregamento.</p> <p>Para carregar a fotografia instantânea para um FTP ou NAS, quando é acionada a deteção de movimento ou uma entrada de alarme, deve selecionar também Ativar fotografia instantânea acionada por eventos nos parâmetros de fotografia instantânea. Para mais informações, consulte "Armazenamento" na página 63.</p>
Acionar saída de alarme	<p>Aciona as saídas de alarme externo quando ocorre um evento. Marque "Selecionar tudo" ou cada saída de alarme individual.</p> <p>Nota: esta opção apenas está disponível para câmaras que suportam saída de alarme.</p>
Acionar gravação	<p>Aciona o início da gravação na câmara.</p>

11. Clique em **Guardar** para guardar as alterações.

Armazenamento

Os streams da câmera podem ser gravados num dispositivo de gravação opcional, NAS ou cartão SD inserido na câmera.

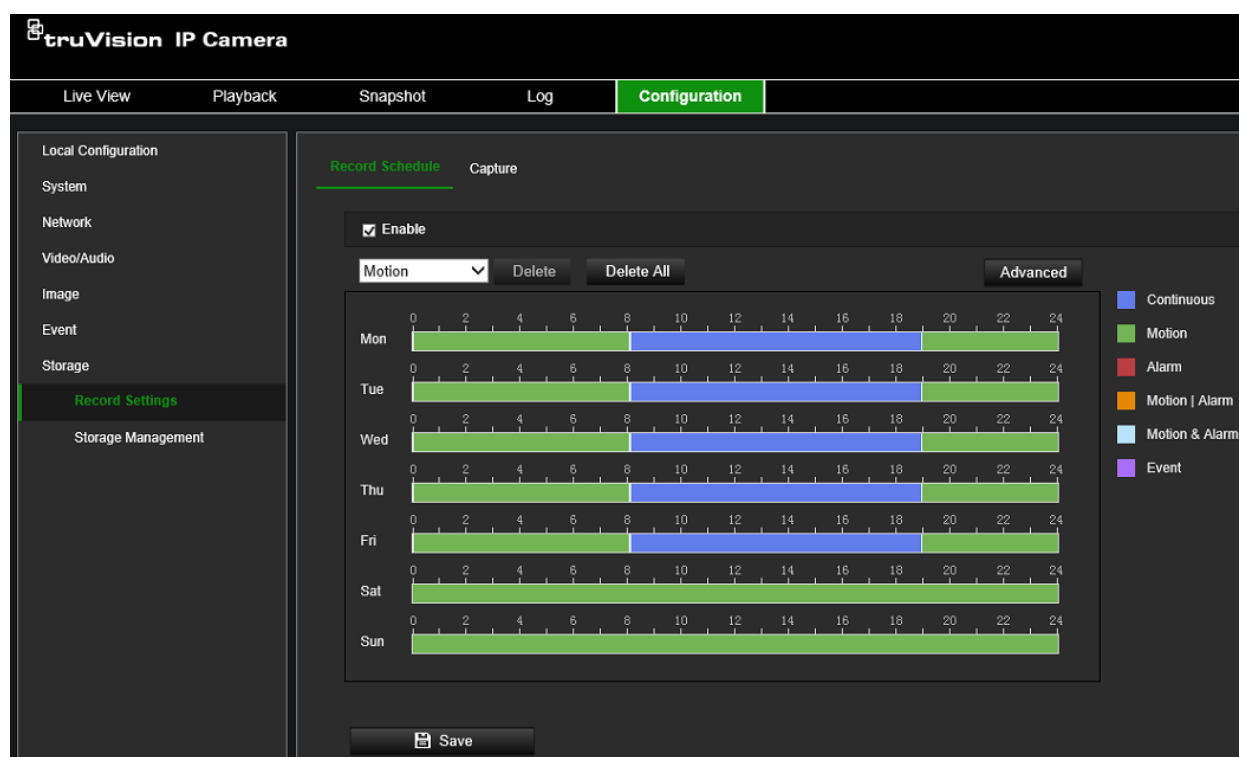
Definições de gravação

Configure os parâmetros de gravação e fotografia instantânea neste menu.

É possível definir um agendamento de gravação da câmera na janela "Agendamento de gravação" (consulte Figura 9 abaixo). As gravações de vídeo são guardadas num cartão SD inserido na câmera ou num NAS. O cartão SD da câmera pode oferecer uma cópia de segurança em caso de falha da rede. O cartão SD não é fornecido com a câmera.

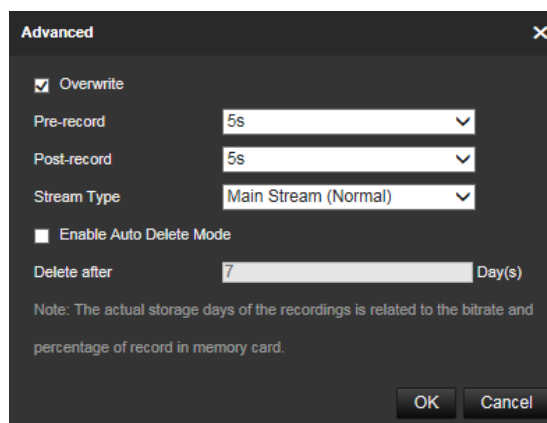
Podem ser definidos diferentes modos de gravação no agendamento.

Figura 9: Janela do agendamento de gravação



Clique no botão **Avançado** para abrir definições de gravação adicionais que permitem definir os tempos de pré-gravação e pós-gravação, o tipo de stream e o modo de eliminação automática. Quando o **Modo de eliminação automática** está ativado, pode definir o número de dias após os quais as gravações são eliminadas automaticamente.

Figura 10: Agendamento de gravação - janela avançada



Tempo antes da gravação	O tempo antes da gravação é definido para a gravação iniciar antes da hora agendada ou do evento. Por exemplo, se um alarme aciona uma gravação às 10h00 e o tempo antes da gravação estiver definido como 5 segundos, a câmara começa a gravar às 9h59m55s. O tempo antes da gravação pode ser configurado como "Sem tempo antes da gravação", 5 s, 10 s, 15 s, 20 s, 25 s, 30 s ou "Não limitado".
Tempo depois da gravação	O tempo depois da gravação é definido para a gravação parar depois da hora agendada ou do evento. Por exemplo, se uma gravação acionada por alarme termina às 11h00 e o tempo depois da gravação estiver definido como 5 segundos, a câmara grava até às 11h00m05s. O tempo depois da gravação pode ser configurado como 5 s, 10 s, 30 s, 1 min, 2 min, 5 min ou 10 min.
Tipo de stream	É possível seleccionar a gravação de stream principal ou stream secundário.
Ativar o Modo de eliminação automática	Quando ativado, o vídeo gravado mais antigo do que o número de dias definido em "Eliminar depois" será eliminado automaticamente, mesmo se a capacidade total de armazenamento não for atingida.

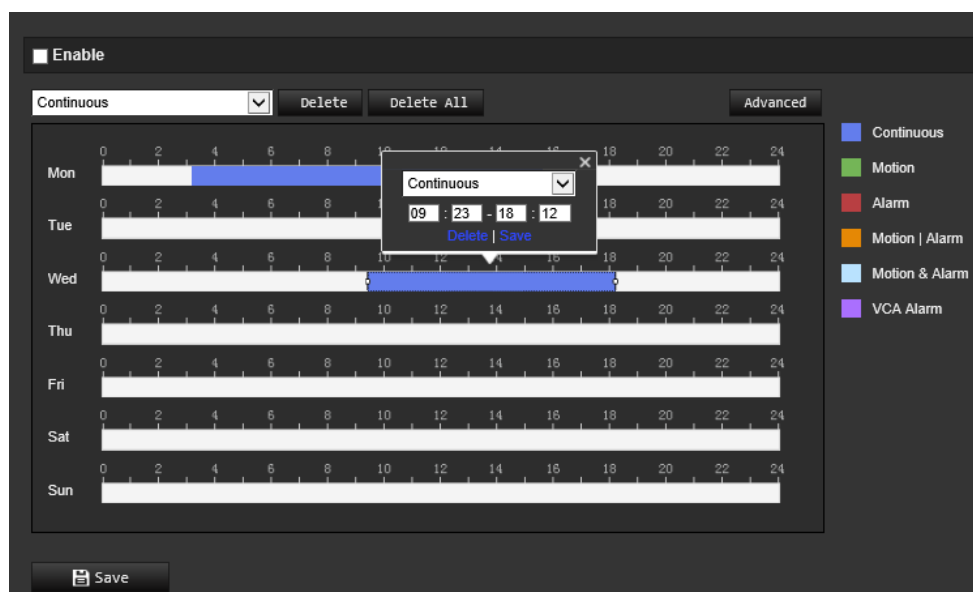
Para configurar um agendamento de gravação:

1. Na barra de ferramentas do menu, clique em **Configuração > Armazenamento > Definições de gravação > Agendamento de gravação**.
2. Marque a caixa de marcação **Ativar** para ativar a gravação.

Nota: Para desativar a gravação, desative a opção.

3. Configure o agendamento de gravação.

Na lista suspensa, selecione o tipo de gravação desejado. Em seguida, arraste o rato ao longo da linha de tempo de um dia da semana para marcar o período da gravação. Clique na linha de tempo de gravação para obter a seguinte janela pop-up:



4. Insira os horários exatos de início e fim da gravação. Se necessário, também pode alterar o tipo de gravação.

- **Contínua:** gravação contínua.
- **Movimento:** é gravado um vídeo quando ocorre deteção de movimento.
- **Alarme:** é gravado um vídeo quando o alarme é acionado através dos canais de entrada de alarme externo. Além de configurar o agendamento da gravação, também é necessário definir o tipo de alarme e ativar a caixa de marcação *Canal a acionar* na interface *Método de ligação de definições de entrada de alarme*. Para obter informações detalhadas, consulte a secção das entradas de alarme na página 53.
- **Movimento | Alarme:** é gravado um vídeo quando o alarme externo é acionado ou é detetado movimento. Além de configurar o agendamento de gravação, também tem de configurar as definições nas interfaces *Deteção de movimento* e *Definições de entrada de alarme*. Para obter informações detalhadas, consulte a secção das entradas de alarme na página 53.
- **Movimento e Alarme:** é gravado um vídeo quando a deteção de movimento e o alarme são acionados ao mesmo tempo. Além de configurar o agendamento de gravação, também tem de configurar as definições nas interfaces *Deteção de movimento* e *Definições de entrada de alarme*. Para obter informações detalhadas, consulte a secção das entradas de alarme na página 53.

- **Alarme VCA:** o vídeo será gravado quando for acionado um evento VCA. Além de configurar a programação de gravação, tem de configurar as definições do tipo de evento VCA selecionado: Detecção de exceção de áudio, detecção de desfocagem, detecção de alteração de cena, detecção facial, detecção de intrusão, detecção de cruzamento de linha, detecção de entrada na região, detecção de saída da região, detecção de bagagem abandonada e detecção de remoção de objeto.

Nota: podem ser selecionados até oito tipos de gravação num único dia.

5. Defina os períodos de gravação para os outros dias da semana, se pretendido. Clique em **OK**.

Clique em **Copiar** para copiar os períodos de gravação para outro dia da semana.

6. Clique no botão **Avançado** e defina o tipo de stream de tempo de pré e pós-gravação desejado e o modo de eliminação automática. Clique em **Guardar para guardar as alterações** e regressar ao menu de agendamento da gravação principal.
7. Clique em **Guardar** para guardar as alterações.

Nota: se tiver definido o tipo de gravação como "Detecção de movimento" ou "Alarme", terá de definir o agendamento de arme para acionar a gravação por detecção de movimento ou entrada de alarme.

Captura (Fotografias instantâneas agendadas)

É possível configurar fotografias instantâneas agendadas e fotografias instantâneas acionadas por eventos. As fotografias instantâneas capturadas podem ser guardadas no cartão SD (se instalado) ou no NAS. Também é possível carregar as fotografias instantâneas para um servidor FTP.

Pode configurar o formato, a resolução e a qualidade das fotografias instantâneas. A qualidade pode ser baixa, média ou alta.

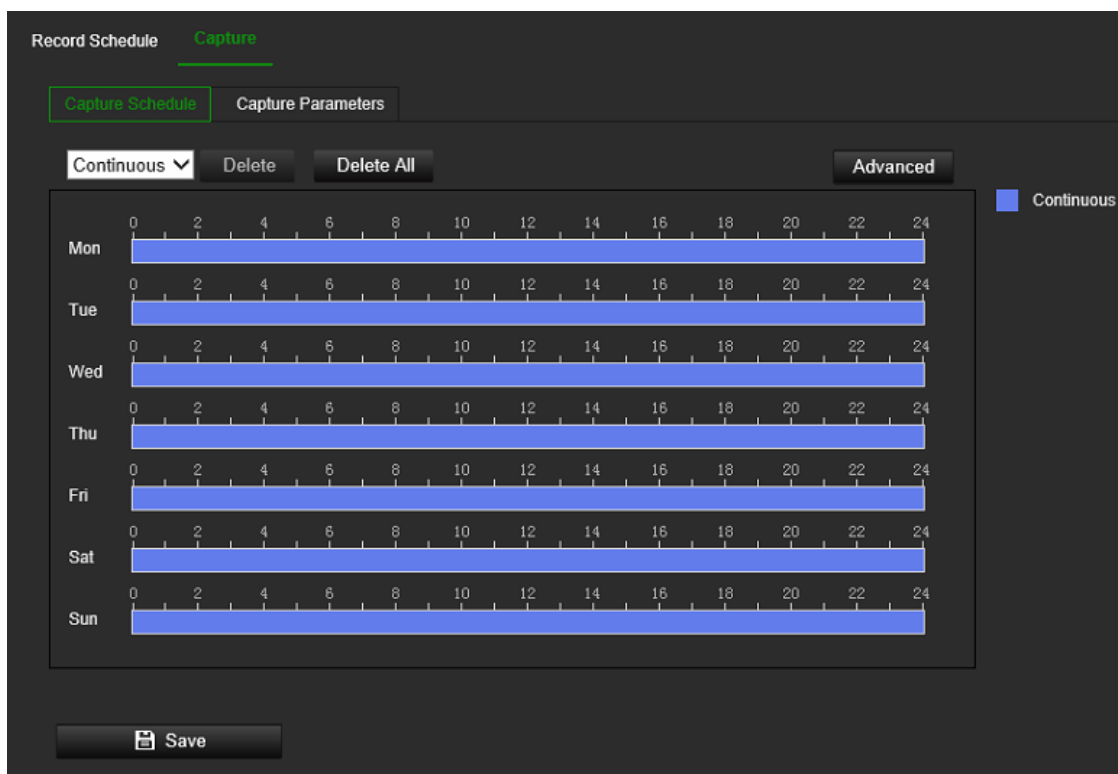
Tem de ativar a opção **Ativar fotografia instantânea temporizada** se quiser que as fotografias instantâneas sejam carregadas no servidor FTP com um intervalo fixo. Se tiver configurado as definições do FTP e ativado **Tipo de carregamento** no separador **Rede > Definições avançadas > FTP**, as fotografias instantâneas não serão carregadas para o FTP se a opção **Ativar fotografias instantâneas temporizadas** estiver desativada.

Para carregar fotografias instantâneas para o FTP e para o NAS quando é acionada a detecção de movimento ou uma entrada de alarme, deve ativar a opção **Ativar fotografia instantânea acionada por eventos**. Se tiver configurado as definições do FTP e selecionado **Tipo de carregamento** no separador **Rede > Definições avançadas > FTP** para detecção de movimento ou uma entrada de alarme, as fotografias instantâneas não serão carregadas para o FTP se esta opção estiver desativada.

Para configurar fotografias instantâneas contínuas e acionadas por eventos:

1. A partir da barra de ferramentas de menus, clique em **Configuração > Armazenamento > Definições de agendamento > Fotografia instantânea > Captura de agendamento**.

Nota: o único tipo de gravação disponível é *Contínua*.



2. Clique e arraste o rato sobre a barra de linha de tempo dos dias desejados para definir o agendamento da captura.
3. Clique em **Avançado** para selecionar o tipo de stream.
4. Selecione o separador **Parâmetros de captura** para configurar os parâmetros da fotografia instantânea capturada.

5. Na secção *Temporizador*, selecione os parâmetros para fotografias instantâneas contínuas:
 - a) Marque a caixa de marcação **Ativar fotografia instantânea temporizada**.
 - b) Selecione o formato pretendido da fotografia instantânea. A predefinição é JPEG.
 - c) Selecione a resolução e a qualidade pretendidas para a fotografia instantânea.
 - d) Introduza o intervalo de tempo entre duas fotografias instantâneas. Selecione a unidade de tempo na lista pendente: milissegundos, segundos, minutos, hora ou dia.

Na secção *Acionado por evento*, selecione os parâmetros para fotografias instantâneas acionadas por eventos:

- a) Marque a caixa de marcação **Ativar fotografia instantânea acionada por evento**.
 - b) Selecione o formato pretendido da fotografia instantânea. A predefinição é JPEG.
 - c) Selecione a resolução e a qualidade pretendidas para a fotografia instantânea.
 - d) Introduza o intervalo de tempo entre duas fotografias instantâneas. Selecione a unidade de tempo na lista pendente: milissegundos, segundos, minutos, hora ou dia.
6. Em **Número de capturas**, introduza o número total de fotografias instantâneas que podem ser capturadas.
 7. Clique em **Guardar** para guardar as alterações.

Gestão de armazenamento

Os parâmetros do cartão SD e do NAS podem ser geridos no menu Gestão de armazenamento.

Gestão de HDD

Utilize a janela de gestão do HDD para apresentar a capacidade, o espaço livre disponível e o estado de trabalho do HDD do NAS e do cartão SD da câmara. Também é possível formatar estes dispositivos de armazenamento.

Antes de formatar o dispositivo de armazenamento, pare todas as gravações. Depois de a formatação estar concluída, reinicialize a câmara; caso contrário, o dispositivo não funcionará corretamente.

Se Substituir estiver ativado, os ficheiros mais antigos serão substituídos quando o dispositivo de armazenamento estiver cheio.

Para garantir uma utilização eficaz do espaço de armazenamento disponível nos HDD, é possível controlar a capacidade de armazenamento da câmara utilizando a gestão de quota do HDD. Esta função permite atribuir capacidades de armazenamento diferentes para gravações de stream principal/stream secundário e de fotografias instantâneas.

Nota: se a função de substituição estiver ativada, por predefinição a capacidade máxima para as gravações e fotografias instantâneas está definida como zero.

Para formatar os dispositivos de armazenamento:

1. Clique em **Configuração > Armazenamento > Gestão de armazenamento > Gestão de HDD.**

The screenshot displays the configuration interface for a truVision IP Camera, specifically the 'Configuration' menu. The 'Storage Management' section is active, showing 'HDD Management' for a 'NAS' device. A table lists the HDD details, and a 'Quota' section allows for setting storage limits for pictures and records.

HDD No.	Capacity	Free space	Status	Encryption Status	Type	Formatting Type	Property	Progress
1	59.63GB	54.75GB	Normal	Encrypted	Local Configu...	EXT4	R/W	

Quota

Max. Picture Capacity	13.75GB
Free Size for Picture	13.75GB
Max. Record Capacity	41.25GB
Free Size for Record	41.00GB
Percentage of Picture	25 %
Percentage of Record	75 %

Save

2. Selecione o separador **Número de HDD** para selecionar o armazenamento.
3. Clique no botão **Formato encriptado**. Aparece uma janela para selecionar a sua permissão para formatar. Alguns cartões SD suportam **Formatação encriptada** que fornece encriptação suplementar para os dados armazenados no cartão SD.
4. Clique em **OK** e digite a password de administrador para iniciar o processo de formatação.
5. Selecione um HDD e execute uma das seguintes etapas
 - a) Se o estado do disco for Não inicializado, clique em **Inicializar** para o inicializar. Quando a inicialização estiver concluída, o estado passa a Normal.
 - b) Se o estado do disco for Não encriptado, clique em **Formato encriptado** para o formatar. A password de encriptação é necessária para este processo.
 - c) O estado do cartão de memória encriptado é Encriptado ou Falha de verificação. Se o estado for *Falha de verificação*, clique em **Paridade** e introduza uma password para verificação. Se a verificação for bem-sucedida, o estado passa a Encriptado.

Para definir a quota de armazenamento para gravações e fotografias instantâneas:

1. Clique em **Configuração > Armazenamento > Gestão de armazenamento > Gestão de HDD**.
2. Insira a percentagem de quota para fotografias instantâneas e para gravações de stream principal /stream secundário.
3. Clique em **Guardar** e atualize a página do browser para ativar as definições.

NAS

É possível utilizar um sistema de armazenamento de rede (NAS) para armazenar gravações remotamente.

Para configurar definições de gravação, certifique-se de que tem o dispositivo de armazenamento da rede.

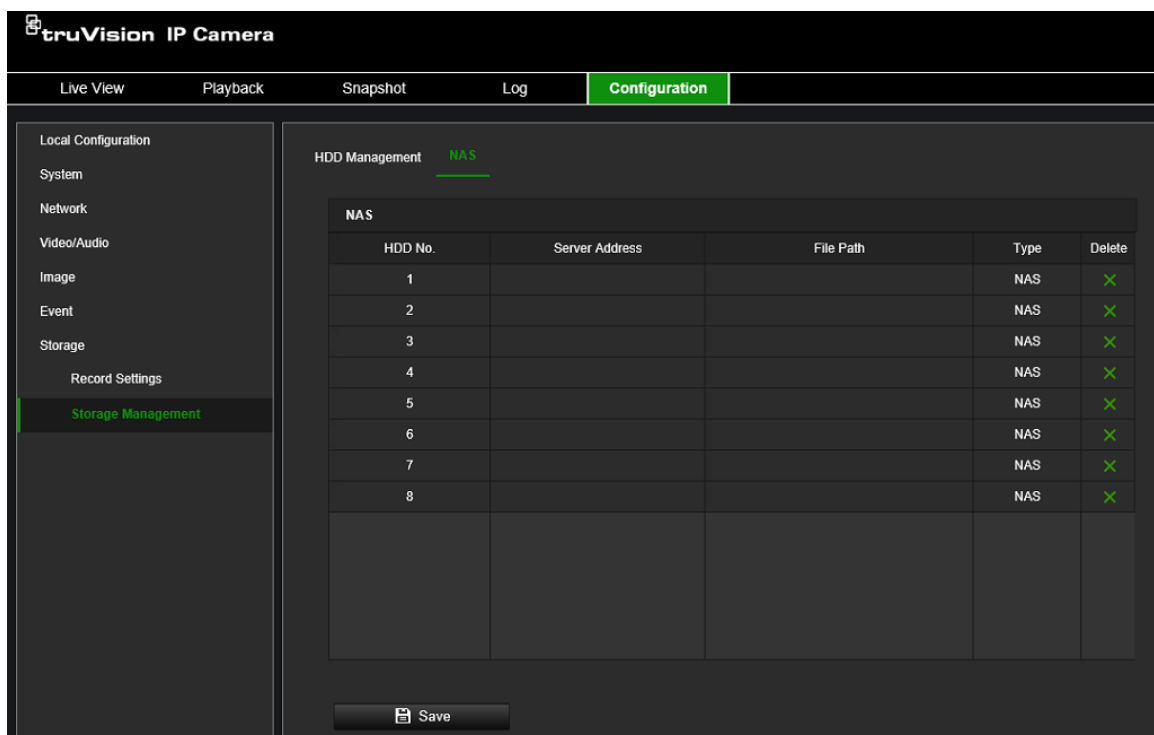
O disco do NAS deverá estar disponível na rede e configurado corretamente para armazenar ficheiros de gravações, ficheiros de registo, etc.

Notas:

1. Podem ser ligados à câmara até oito discos de NAS.
2. A capacidade recomendada do NAS deverá situar-se entre 9 GB e 2 TB, caso contrário poderá causar falha de formatação.

Para configurar um sistema NAS:

1. Clique em **Configuração > Armazenamento > Gestão de armazenamento > NAS**.



2. Introduza o endereço IP do disco da rede e o caminho da pasta NAS.
3. Clique em **Guardar** para guardar as alterações.

Operação da câmara

Este capítulo descreve como utilizar a câmara após ter sido instalada e configurada.

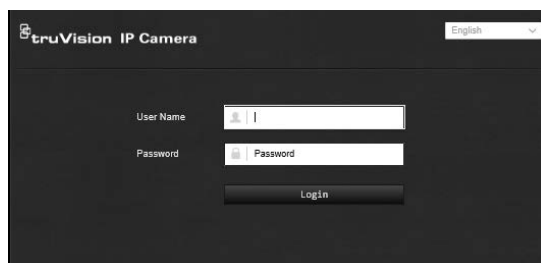
Início de sessão e Fim de sessão

Para sair da sessão a partir da janela do browser da câmara, clique no botão Término de sessão na barra de ferramentas do menu. Sempre que iniciar sessão, ser-lhe-á pedido para introduzir o seu nome de utilizador e password.

Nota: quando é introduzido um nome de utilizador ou password errado, surge uma mensagem que indica o número de tentativas de início de sessão restantes ("Nome de utilizador ou password errado. Por predefinição, o dispositivo será bloqueado após 3 tentativas de início de sessão falhado."). Do ponto de vista da segurança, recomendamos que deixe essa configuração como predefinição, mas as definições de início de sessão podem ser alteradas em **Configuração > Sistema > Segurança > Serviço de segurança**.

O idioma da interface pode ser alterado no menu pendente no canto superior direito da janela.

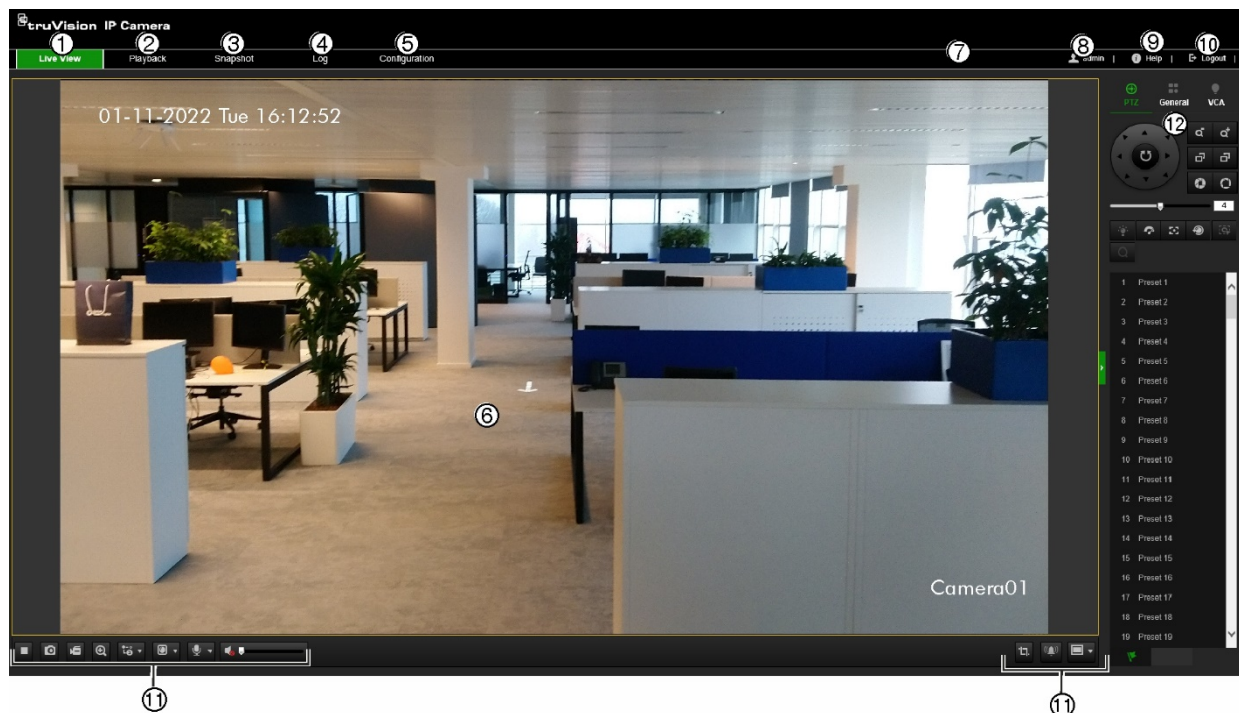
Figura 11: Caixa de diálogo de início de sessão














Modo de visualização em direto

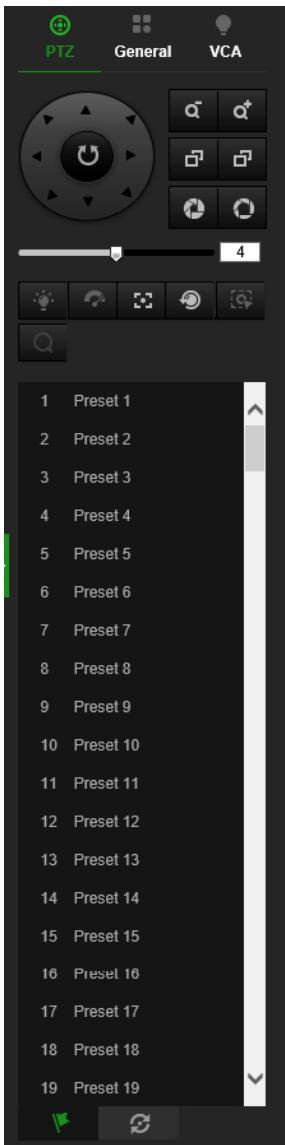
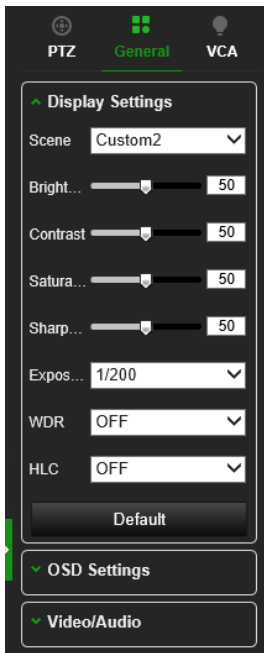
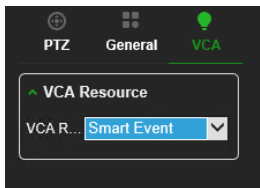
Com sessão iniciada, clique em "Visualização em direto" na barra de ferramentas do menu para aceder ao modo de visualização em direto. Consulte Figura 12 na página 73 para ver a descrição da interface.

Figura 12: Janela Visualização em direto



	Nome	Descrição
1.	Visualização em direto	Clicar para ver o vídeo em direto.
2.	Reproduzir	Clicar para reproduzir o vídeo.
3.	Fotografia instantânea	Clicar para procurar fotografias instantâneas.
4.	Registo	Clicar para pesquisar registos de eventos. Existem três tipos principais: Alarme, Exceção e Operação.
5.	Configuração	Clicar para ver a janela de configuração e poder configurar a câmara.
6.	Visualizador	Visualizar vídeo em direto. A data, a hora e o nome da câmara são indicados aqui.
7.	Fazer download do plug-in	Clique para fazer download e instalar o plug-in da Web recomendado para browsers sem plug-in. Este botão só aparece em browsers que não sejam o Internet Explorer. É necessária uma ligação à Internet do PC.
8.	Admin	Apresenta o utilizador atual com sessão iniciada.
9.	Ajuda	Clicar para encontrar a função.
10.	Término de sessão	Clicar para terminar a sessão no sistema. Isto pode ser feito em qualquer altura.
11.	Barra de ferramentas de visualização em direto	<p> Clicar para iniciar/parar a visualização em direto.</p> <p> Clicar para capturar manualmente uma fotografia instantânea.</p> <p> Clicar para iniciar/parar manualmente a gravação. A gravação é armazenada no diretório que configurou.</p> <p> Clicar para iniciar/parar a função de zoom digital.</p>

Nome	Descrição
	 Visualização em direto com stream principal, stream secundário ou terceiro stream (se ativado).
	 Clicar para selecionar o plug-in de outro fabricante. Não suportado por todos os browsers.
	 Ligar/desligar o microfone.
	 Ligar/desligar o áudio e ajustar o volume/silenciar
	 Clique e desenhe uma área no ecrã para exibir o tamanho do pixel para a área destacada.
	 Ative manualmente a saída de alarme da câmara.
	 Proporção. Altere o tamanho da janela entre 4:3, 16:9, tamanho original da janela ou tamanho da janela autoadaptável.
12. PTZ/General/VCA	<p>Opções de configuração para painéis de controlo PTZ, Geral e VCA. Estas opções podem ser alteradas no menu de visualização em direto. Veja uma descrição dos painéis de controlo abaixo.</p> <p>O utilizador precisará de permissão para usar o painel de controlo PTZ (consulte a página 21). Pode alternar entre Evento padrão (Básico) e Evento inteligente no painel de controlo do VCA. A câmara deve ser reiniciada se alterar o tipo de evento.</p> <p>Pode alterar mais definições de exibição e OSD no menu Configuração > Imagem.</p>

Nome	Descrição
Painel de controlo PTZ	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="width: 30%;">  </div> <div style="width: 30%;">  </div> <div style="width: 30%;">  </div> </div>

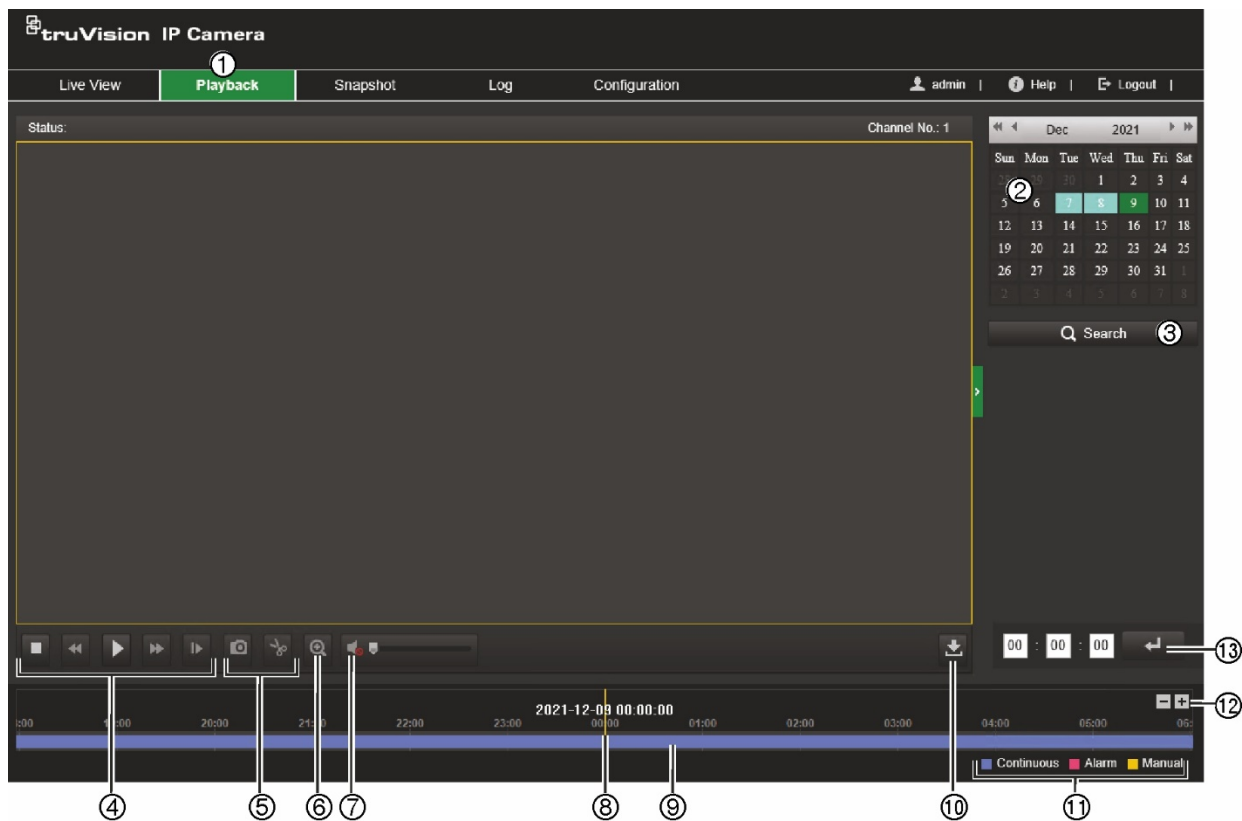
Reproduzir vídeo gravado



É muito fácil pesquisar e reproduzir vídeos gravados na interface de reprodução.




Nota: é necessário configurar o NAS ou inserir um cartão SD na câmara para poder utilizar as funções de reprodução.

Para pesquisar vídeos gravados armazenados no dispositivo de armazenamento da câmara para reprodução, clique em **Reprodução** na barra de ferramentas do menu. Aparece a janela Reprodução. Consulte Figura 13 na página 76.

Figura 13: Janela Reprodução




Nome	Descrição
1. Botão Reprodução	Clicar para abrir a janela Reprodução.
2. Pesquisar calendário	Clicar no dia que pretende pesquisar.
3. Pesquisar	Para Iniciar uma pesquisa.
4. Controlo da reprodução	Clique para controlar a forma como o ficheiro selecionado é reproduzido: reproduzir, parar, reprodução lenta e rápida.
5. Funções de arquivo	Clicar nestes botões para as seguintes ações de arquivo: <ul style="list-style-type: none">  Capturar uma fotografia instantânea das imagens reproduzidas.  Inicia/para um clipe de vídeo durante a reprodução. As secções de uma gravação são guardadas numa pasta de um computador local.
6. Zoom digital	Amplie e reduza a imagem da câmara selecionada.
7. Controlo de áudio	Modificar o nível do áudio.
8. Linha de tempo	A linha de tempo evolui da esquerda (vídeo mais antigo) para a direita (vídeo mais recente). Mostra o ponto onde se encontra na reprodução da gravação. A hora e data atuais também são apresentadas.
9. Barra de linha de tempo	A barra de linha de tempo apresenta o período de 24 horas do dia em reprodução. A barra movimenta-se da esquerda (mais antigo) para a direita (mais recente). A barra tem codificação por cores para apresentar o tipo de gravação.

Nome	Descrição
	<p>Clique num ponto da linha de tempo para deslocar o cursor para o ponto onde pretende iniciar a reprodução. A linha de tempo também pode ser deslocada para períodos anteriores ou posteriores para reprodução.</p> <p>Clique em  para diminuir/ampliar na barra de linha de tempo.</p>
10. Funções de download	 Download de ficheiros de vídeo.
11. Tipo de gravação	<p>O código de cores apresenta o tipo de gravação. Os tipos de gravação são gravação agendada, gravação de alarmes e gravação manual.</p> <p>O nome do tipo de gravação também é apresentado na janela de estado atual.</p>
12. Ampliar/diminuir	Clique para ampliar ou diminuir a barra de linha de tempo.
13. Saltar	introduza uma hora exata na caixa e clique em  para iniciar a reprodução a partir desta hora selecionada.


Para reproduzir um vídeo gravado

1. Na barra de ferramentas do menu, clique em **Reprodução**.
2. Selecione a data e clique no botão **Pesquisar**. O vídeo pesquisado é apresentado na linha de tempo.
3. Clique em **Reproduzir** para iniciar a reprodução. Durante a reprodução de um vídeo, a barra de linha de tempo apresenta o tipo e a hora de gravação. A linha de tempo pode ser percorrida manualmente com o rato.


Nota: é necessário ter permissão de reprodução para reproduzir imagens gravadas. Consulte "Atribuir permissões ao utilizador" na página 21 para permitir a reprodução de ficheiros de vídeo gravados.

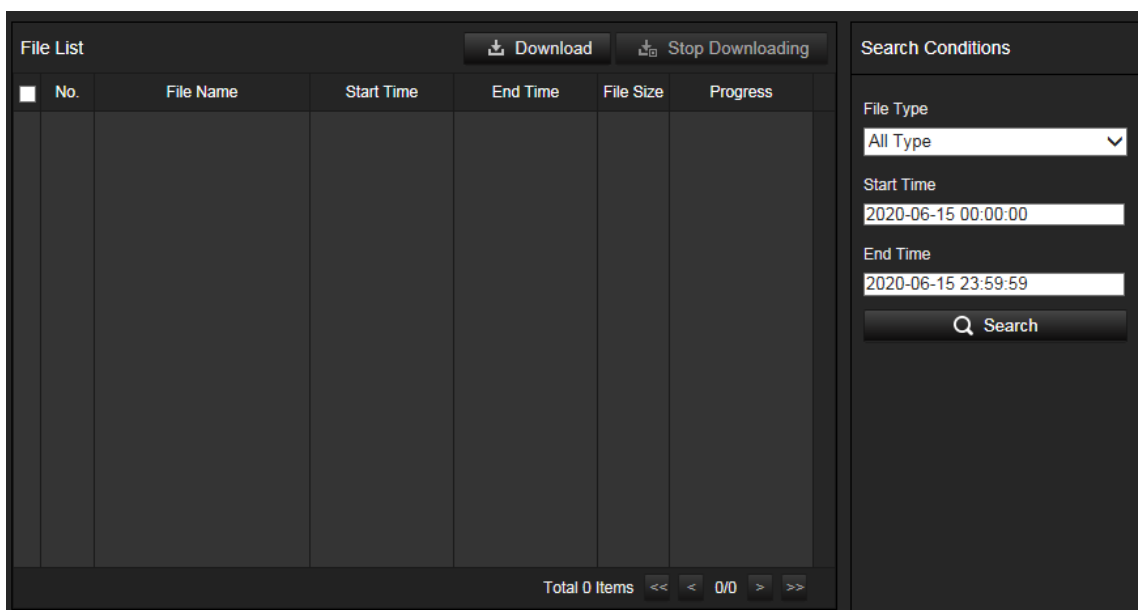
4. Selecione a data e clique no botão **Pesquisar** para pesquisar o ficheiro gravado pretendido.
5. Clique em **Procurar** para pesquisar no ficheiro de vídeo.
6. Na janela de pop-up, selecione a caixa do ficheiro de vídeo e clique em  para fazer o download dos ficheiros de vídeo.

Para arquivar um segmento de vídeo gravado durante a reprodução:

1. Na barra de ferramentas do menu, clique em **Reprodução**.
2. Durante a reprodução de um ficheiro gravado, clique em  para iniciar o corte do segmento. Clique novamente para parar o corte. É criado um segmento de vídeo.
3. Repita o passo 2 para criar segmentos adicionais. Os segmentos de vídeo são guardados no computador.

Para arquivar ficheiros de vídeo gravados:

1. Clique em  para abrir a janela de pesquisa de ficheiros gravados.



2. Selecione o tipo de ficheiro e defina o horário de início e fim.
3. Clique em **Pesquisar** para pesquisar os ficheiros de vídeo gravados.
4. Selecione os ficheiros de vídeo desejados e clique em **Download** para os transferir. O download de ficheiros de um NAS ou cartão SD pode levar algum tempo. Será mostrada uma barra de progresso para indicar o progresso do download.

Fotografia instantânea

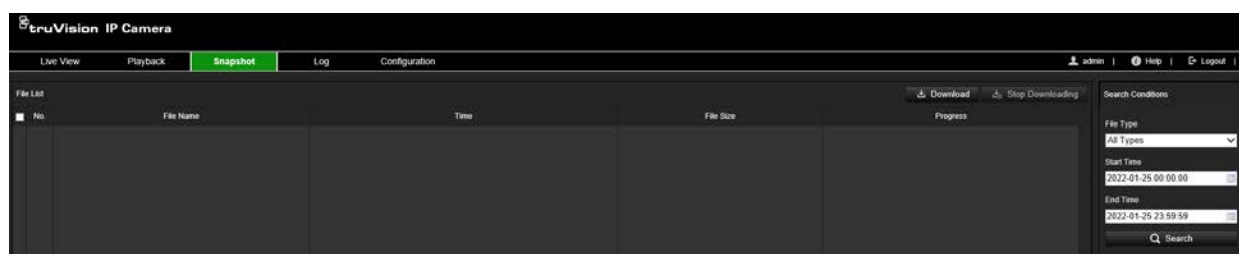
Clique em **Fotografia instantânea** na barra de ferramentas do menu para aceder à janela para pesquisar fotografias instantâneas. É possível pesquisar, visualizar e fazer download das fotografias instantâneas armazenadas no NAS ou cartão de memória.

Notas:

- Certifique-se de que o HDD, o NAS ou o cartão de memória estão corretamente configurados antes efetuar a pesquisa de fotografias instantâneas.
- Certifique-se de que o agendamento de captura está configurado. Aceda a **Configuração > Armazenamento > Definições da gravação > Captura** para definir o agendamento da captura. Consulte "Captura (Fotografias instantâneas agendadas)" na página 66.

Para pesquisar fotografias instantâneas gravadas:

1. Na barra de ferramentas do menu, clique em **Fotografia instantânea**.



2. Na lista pendente **Tipo de ficheiro**, selecione o tipo de ficheiro pelo qual deseja pesquisar: Todos os Tipos, Contínuo, Movimento, Alarme, Detecção facial, Detecção de cruzamento de linha e Detecção de intrusão.
3. Selecione a hora de início e de fim.
4. Clique em **Pesquisar** para encontrar os ficheiros correspondentes.
5. Na lista de fotografias instantâneas, selecione a caixa de marcação dos ficheiros necessários e clique em **Download**.

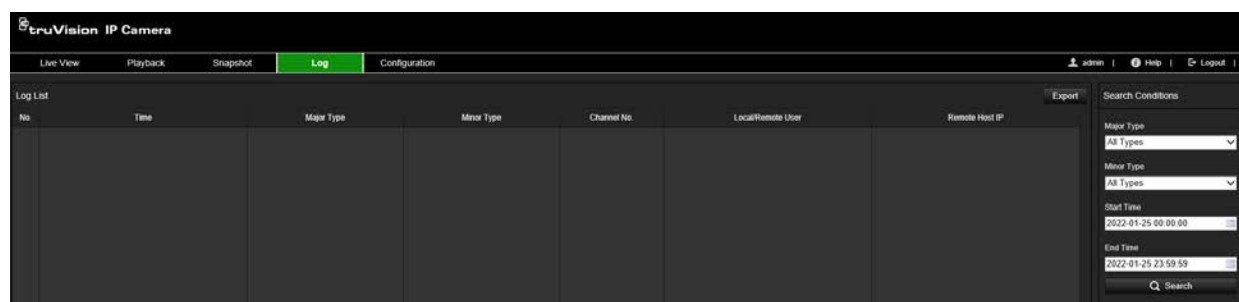
Registo

Deve configurar o NAS ou instalar um cartão SD na câmara para poder pesquisar eventos de registo da câmara.

O número de registos de eventos que podem ser armazenados no NAS ou num cartão SD depende da capacidade dos dispositivos de armazenamento. Quando esta capacidade for atingida, o sistema começará a sobrepor os registos mais antigos. Para visualizar eventos de log armazenados em dispositivos de armazenamento, clique em **Registo** na barra de ferramentas do menu para abrir o menu de registo.

Nota: o utilizador deve ter direitos de acesso à visualização de registos para pesquisar e visualizar registos. Consulte "Atribuir permissões ao utilizador" em "Gestão de utilizadores" na página 21 para permitir que o utilizador pesquise e visualize registos.

Figura 14: Janela de registo



Pode pesquisar eventos de registos gravados de acordo com os seguintes critérios:

Tipo principal: existem três tipos de registos: Alarme, Exceção e Operação. Também pode pesquisar Tudo. Consulte a Tabela 1 abaixo para ver a respetiva descrição.

Tipo secundário: cada tipo principal tem alguns tipos secundários que podem ajudar a refinar a sua pesquisa. Consulte a Tabela 1 abaixo para ver a respetiva descrição.

Hora de início e hora de fim: defina a janela de tempo na qual deseja pesquisar eventos de registo.

Tabela 1: Tipos de registo

Tipo de registo	descrição dos eventos incluídos
Alarme	Iniciar Deteção de movimento, Parar deteção de movimento, Iniciar à prova de violação, Parar à prova de violação
Exceção	Início de sessão inválido, HDD cheio, Erro de HDD, Rede desligada e Conflito de endereços IP
Operação	Arranque, Encerramento inesperado, Reinicialização remota, Início de sessão remoto, Término de sessão remoto, Parâmetros de configuração remotos, Atualização remota, Início de gravação remoto, Paragem de gravação remota, Controlo remoto de PTZ, Inicialização de HDD remota, Reprodução remota por ficheiro, Reprodução remota por hora, Exportação de ficheiro de configuração remota, Importação de ficheiro de configuração remota, Obtenção remota de parâmetros, Obtenção remota de estado de trabalho, Iniciar áudio bidirecional, Parar áudio bidirecional, Arme remoto de alarme, Desarme remoto de alarme

Para pesquisar os registos:

1. Na barra de ferramentas do menu, clique em **Registo**.
2. Nas listas pendentes **Tipo principal** e **Tipo secundário**, selecione as opções pretendidas.
3. Selecione a hora de início e de fim do registo.
4. Clique em **Pesquisar** para iniciar a operação de pesquisa. Os resultados aparecem na janela da esquerda.

Índice remissivo

A

- Alarme de exceção, 54
- Alarmes à prova de violação, 52
- Apresentação de informações
 - configurar, 43
- Apresentar informações sobre o stream
 - configurar, 38
- Arquivar ficheiros, 77, 78
- Ativação da password, 4
- Atualização do firmware, 14

B

- Bloqueio devido a início de sessão falhado, 17
- Browser web
 - descrição geral da interface, 7

C

- Cartão SD
 - capacidade, 69
 - formatar, 69
- Clipes de vídeo
 - arquivar, 77
- Comutação de parâmetros de imagem, 45

D

- Data/hora do sistema
 - configurar, 11
- Deteção
 - cruzamento de linha, 60
 - facial, 57
 - intrusão, 58
- Deteção de movimento
 - modo avançado, 49
 - modo normal, 48
 - passos necessários, 48
- Disco rígido
 - capacidade, 69
 - formatar, 69

E

- Entradas de alarme, 53
 - configurar, 56
- Eventos
 - pesquisar registos, 79

F

- Ficheiro de configuração
 - importar/exportar, 14
- Formato da data
 - configurar, 43

- Formato da hora
 - configurar, 43
- Fotografias instantâneas
 - arquivo, 78
 - fotografias instantâneas acionadas por eventos, 66
 - fotografias instantâneas agendadas, 66

G

- Gestão de armazenamento, 69
- Gestão de NAS, 70
- Gestão de utilizadores
 - adicionar utilizadores, 19
 - eliminar utilizadores, 21
 - modificar utilizadores, 21
 - utilizadores online, 21
- Gravação
 - configurar agendamento, 63
 - parâmetros, 36
 - reprodução, 75

I

- Idioma
 - alterar, 72
- Imagem da câmara
 - configuração, 40
- Início e fim de sessão, 72

M

- Máscaras de privacidade, 44
- Menu de configuração
 - visão geral, 9
- Menu de configuração local
 - visão geral, 8
- Modo de eliminação automática, 64
- Modo VCA duplo, 38

N

- Nível de segurança do browser web, 3
- Nome da câmara
 - apresentação, 43

P

- Parâmetros 802.1x
 - configurar, 33
- Parâmetros da porta
 - configurar, 25
- Parâmetros de áudio, 36
- Parâmetros de DDNS
 - configurar, 23
- Parâmetros de e-mail
 - configurar, 30

- Parâmetros de escuta HTTP
 - configurar, 35
- Parâmetros de FTP
 - configurar, 30
- Parâmetros de HTTPS
 - configurar, 32
- Parâmetros de NAT
 - configurar, 26
- Parâmetros de PPPoE
 - configuração, 25
- Parâmetros de QoS
 - configuração, 33
- Parâmetros de serviço de rede
 - configurar, 34
- Parâmetros de SNMP
 - configuração, 28
- Parâmetros de TCP/IP
 - configurar, 22
- Parâmetros de vídeo, 36
- Parâmetros do protocolo de integração
 - configurar, 34
- Parâmetros multicast
 - configurar, 27
- Pesquisar
 - eventos, 79
- Predefinições
 - restaurar, 14
- Procurar
 - registos, 79

Q

Qualidade do vídeo, 40

R

- Região de interesse
 - configurar, 39
- Registo de auditoria de segurança, 18
- Registos
 - pesquisar, 79
 - registo de auditoria de segurança, 18
 - tipo de informação, 79
 - visualização, 79
- Reinicializar a câmara, 13
- Reprodução
 - ecrã, 75
 - pesquisar vídeo gravado, 75
 - vídeos gravados, 77

S

- Saídas de alarme
 - configurar, 56
- Saídas de alarme, 53
- Security, 15
- Sincronização por NTP, 11

T

- Tempo antes da gravação
 - descrição, 64
- Tempo depois da gravação
 - descrição, 64
- Terminar sessão automaticamente da Visualização em direto, 17