



BOSCH

MIC IP fusion 9000i

pt-BR Manual de instruções

Sumário

1	Introdução	6
1.1	Requisitos do sistema	6
1.2	Como fazer a conexão	6
1.3	Proteção por senha na câmera	7
2	Visão geral do sistema	8
2.1	Página em direto	8
2.2	Reprodução	8
2.3	Configuração	8
2.4	Painel	9
3	Geral	10
3.1	Identificação	10
3.2	Gerenciamento de usuário	10
3.3	Data/hora	11
3.4	Carimbo de exibição	12
3.5	GB/T 28181	15
4	Interface da Web	16
4.1	Aparência	16
4.2	Funções AO VIVO	18
5	Câmera	20
5.1	Menu do instalador	20
5.1.1	Posicionamento	21
5.2	Perfil do codificador	25
5.3	Transmissões do codificador	28
5.4	Estatísticas do codificador	29
5.5	Regiões do codificador	30
5.6	Máscaras de privacidade	30
5.7	Configurações da lente	32
5.8	Configurações de PTZ	32
5.9	Pré-posições e rondas	35
5.10	Configurações de pré-posição	35
5.11	Mapeamento da posição anterior	35
5.12	Setores	36
5.13	Diversos	37
5.14	Limpador/lavador	37
5.15	Áudio	37
5.16	Contador de pixels	38
5.17	Mapa AUX Pelco	38
6	Gravação	40
6.1	Introdução à gravação	40
6.2	Gerenciamento do armazenamento	40
6.2.1	Gerenciador de dispositivo	40
6.2.2	Mídia de gravação	40
6.2.3	Ativação e configuração da mídia de armazenamento	40
6.2.4	Formatação de mídia de armazenamento	41
6.2.5	Desativação da mídia de armazenamento	41
6.3	Perfis de gravação	41
6.4	Tempo de retenção máximo	43
6.5	Programador de gravação	43

6.6	Status da gravação	44
6.7	Estatísticas de gravação	44
6.8	Publicação de imagens	44
6.9	Status do cartão SD	45
7	Alarme	46
7.1	Conexões de alarme	46
7.2	Análise de conteúdo de vídeo (VCA)	48
7.3	Máscaras virtuais	49
7.4	Alarme de áudio	50
7.5	Alarme por e-mail	50
7.6	Editor de tarefas de alarme	52
7.7	Regras de alarme	52
8	Rede	53
8.1	Serviços de rede	53
8.2	Acesso à rede	53
8.3	DynDNS	55
8.4	Avançado	55
8.5	Gestão de rede	57
8.6	Multicast	57
8.7	Contas	58
8.8	Filtro IPv4	59
9	Manutenção	60
9.1	Manutenção	60
9.2	Licenças	61
9.3	Certificados	61
9.4	Logs	61
9.5	Diagnósticos	61
9.6	Visão geral do sistema	62
10	Operação via navegador	63
10.1	Página ao vivo	63
10.1.1	PTZ	63
10.1.2	Posições prévias	63
10.1.3	Controle de AUX	64
10.1.4	Intelligent Tracking	64
10.1.5	Funções especiais	64
10.1.6	Status da gravação	65
10.1.7	Como salvar retratos	65
10.1.8	Gravação de vídeo ao vivo	65
10.1.9	Exibição em tela cheia	65
10.1.10	Comunicação de áudio	65
10.1.11	Status de armazenamento, CPU e rede	65
10.1.12	Ícones de estado	67
10.1.13	Endereço IP de dispositivos ligados	67
10.2	Reprodução	67
10.2.1	Como selecionar o fluxo de gravação	67
10.2.2	Como pesquisar vídeos gravados	67
10.2.3	Como exportar vídeos gravados	68
10.2.4	Controle de reprodução	68
10.3	Painel	68

11	Como usar sua câmera MIC	69
11.1	Como usar o Intelligent Tracking	69
11.2	Uso recomendado para sua câmera MIC	70
11.3	Uso do limpador/lavador (protocolo Bosch)	71
11.4	Uso do limpador/lavador (protocolo Pelco)	72
11.5	Como carregar um logotipo de usuário	73
11.6	Títulos da câmera com duas e três linhas	73
11.7	Azimute, elevação e direções da bússola	75
12	Comandos do teclado	77
12.1	Protocolo da Bosch	77
12.2	Protocolo Pelco	77
14	Comandos AUX	79

1 Introdução

1.1 Requisitos do sistema

- Computador com processador Intel Skylake ou superior
- Placa gráfica Intel HD530 com desempenho compatível ou melhor que a resolução da câmera
- Sistema operacional Windows 7 (ou mais recente)
- Acesso à rede
- Navegador da Web:
 - Internet Explorer versão 11 (ou mais recente)
 - Mozilla Firefox
- Software de aplicativo, por exemplo, Video Security Client, Bosch Video Client, BVMS ou aplicativo Project Assistant.
- DirectX 11
- MPEG-ActiveX 6.33 (ou mais recente) [necessário para ver as imagens da câmera no seu navegador]
- Configuration Manager 6.20 (ou mais recente)

1.2 Como fazer a conexão

É necessário que a unidade tenha um endereço IP válido para funcionar na sua rede, além de uma máscara de sub-rede compatível.

Por padrão, o DHCP é predefinido na fábrica como **Ligado mais Link-Locals** e então um servidor DHCP atribui um endereço IP ou, se não houver um servidor DHCP disponível, um endereço de link local (IP automático) será atribuído no intervalo de 169.254.1.0 a 169.254.254.255.

Você pode usar IP Helper ou Configuration Manager para encontrar o endereço IP. Baixe o software de <http://downloadstore.boschsecurity.com>.

1. Inicie o navegador da Web.
 2. Insira o endereço IP da unidade como o URL.
 3. Durante a instalação inicial, verifique quaisquer questões de segurança que aparecerem. Se um servidor RADIUS for usado para controle de acesso à rede (autenticação 802.1x), você deve configurar o dispositivo antes que ele possa se comunicar com a rede.
- Para configurar o dispositivo, conecte-o diretamente a um computador usando um cabo de rede e, em seguida, defina a senha de nível de serviço.

Observação:

Se não for possível fazer a conexão, pode ser que a unidade tenha alcançado o número máximo de conexões. Dependendo do dispositivo e da configuração da rede, cada unidade pode ter até 50 conexões de navegador da Web ou até 100 conexões via Bosch Video Client ou BVMS.

Para usar este dispositivo com o aplicativo Project Assistant da Bosch, você deve baixar o aplicativo da Loja de Downloads da Bosch, do Google Play ou da Apple Store.

Você pode acessar o aplicativo de várias formas:

- Leia o código QR com o QIG.
- Em www.boschsecurity.com, selecione "Support > Apps and Tools > Online Apps - Video > Bosch Project Assistant app" (Suporte > Aplicativos e Ferramentas > Aplicativos Online - Vídeo > Aplicativo Project Assistant da Bosch). Selecione o sistema operacional correto e clique no botão correspondente para baixar e instalar o aplicativo.

- Na Google Play Store (play.google.com), procure Bosch Project Assistant. Selecione o aplicativo na lista. Clique no botão de instalar.
- Na Apple Store (itunes.apple.com), procure Bosch Project Assistant. Selecione o aplicativo na lista. Clique no botão correspondente para baixar e instalar o aplicativo.

1.3 Proteção por senha na câmera

O dispositivo é protegido por senha. A primeira vez que qualquer usuário acessar o dispositivo, será solicitado que ele insira uma senha no nível de serviço.

A câmera exige uma senha forte. Siga as solicitações na caixa de diálogo, que especificam o que é necessário. O sistema mede o nível de segurança da senha inserida.

Quando você usa o Configuration Manager para acessar seu dispositivo pela primeira vez, você deve definir a senha inicial do dispositivo no Configuration Manager. A seção Usuário (Geral > Acesso à unidade > Usuários) exibe a mensagem, "Antes de usar este dispositivo, você deve protegê-lo com uma senha inicial".

Observação: antes de definir a senha, um ícone de "bloqueio" será exibido ao lado do nome do dispositivo na lista de **Dispositivos** no Configuration Manager.

Você também pode iniciar a página da Web diretamente do dispositivo. Na página da Web do dispositivo, uma página de senha inicial será exibida mostrando os campos de entrada e um medidor de nível de segurança da senha.







Digite o nome do usuário ("**service**") e uma senha nos campos apropriados. Consulte a seção **Gestão de utilizadores** para obter mais informações.

Após definir uma senha de nível de serviço para o dispositivo, ele exibirá uma caixa de diálogo que solicitará aos usuários que insiram o nome de usuário ("**service**") e a senha de nível de serviço toda vez que acessarem o dispositivo.

1. Preencha os campos **Nome do utilizador** e **Palavra-passe**.
2. Clique em **OK**. Se a senha estiver correta, a página desejada será exibida.

2 Visão geral do sistema

Quando é estabelecida uma ligação, a página **Em direto** é apresentada inicialmente no ecrã. A barra da aplicação apresenta os seguintes ícones:

	Em direto	Para ver o fluxo de vídeo em direto, clique neste ícone.
	Reprodução	Para reproduzir sequências gravadas, clique neste ícone. Esta ligação é apenas visível se um suporte de armazenamento tiver sido configurado para gravação. (No caso da gravação VRM, esta opção não está ativa.)
	Configuração	Para configurar o dispositivo, clique neste ícone.
	Painel	Para ver as informações detalhadas do sistema, clique neste ícone.
	Ligações	Para navegar até ao arquivo de transferências da Bosch, clique neste ícone.
		Para obter ajuda sensível ao contexto para a página que está a utilizar, clique neste ícone.

2.1 Página em direto

A página **Em direto** é usada para exibir o fluxo de vídeo ao vivo e controlar a unidade.

2.2 Reprodução

A página **Reprodução** é usada para reproduzir sequências gravadas.

2.3 Configuração

A página **Configuração** é utilizada para configurar a unidade e a interface da aplicação.

Como fazer alterações

Cada tela de configuração mostra as definições atuais. Você pode alterar as configurações inserindo novos valores ou selecionando um valor predefinido no campo da lista.

Nem todas as páginas têm um botão **Configurar**. As alterações feitas nas páginas sem um botão **Configurar** são aplicadas imediatamente. Se a página tiver um botão **Configurar**, você deve clicar no botão **Configurar** para que a alteração seja aplicada.



Aviso!

Salve cada alteração com o botão **Configurar** associado.

Clicar no botão **Configurar** salva as configurações somente no campo atual. As alterações em outros campos são ignoradas.

Algumas alterações somente entram em vigor após a unidade ser reiniciada. Nesse caso, o botão **Configurar** muda para **Configurar e reinicializar**.

1. Faça as alterações desejadas.

2. Clique no botão **Configurar e reinicializar**. A câmera será reinicializada e as definições alteradas serão ativadas.

2.4

Painel

A página **Painel** é utilizada para apresentar informações detalhadas sobre o dispositivo. O **Painel** só fica visível na barra da aplicação se a opção **Ver "Painel"** for ativada por um utilizador de nível "service" na página **Configuração** -> **Interface Web** -> **Aspetto**.

3 Geral

3.1 Identificação

Nome do dispositivo

Insira um nome claro e exclusivo para o dispositivo (por exemplo, o local de instalação do dispositivo). Esse nome deve ser fácil de ser identificado na lista de dispositivos do seu sistema. O nome do dispositivo é usado para identificação remota de uma unidade, como no evento de um alarme.

Não use caracteres especiais, por exemplo, **&**, no nome. Caracteres especiais não são suportados pelo gerenciamento interno do sistema.

ID do dispositivo

Insira um identificador exclusivo para o dispositivo. Essa ID é uma identificação adicional para o dispositivo.

Vídeo 1

Insira um nome ou uma descrição para o fluxo de Vídeo 1 (por exemplo, "Imagem visível").

Vídeo 2

Insira um nome ou uma descrição para o fluxo de Vídeo 2 (por exemplo, "Imagem térmica").

Extensão do iniciador

Adicione texto a um nome de iniciador para tornar a identificação mais fácil em sistemas iSCSI grandes. Esse texto é adicionado ao nome do iniciador e separado dele por um ponto. (Você pode ver o nome do iniciador na página Visão geral do sistema).

3.2 Gerenciamento de usuário

A seção **Modos de autenticação permitidos** fornece informações sobre os modos de autenticação definidos na câmera. Uma marca de verificação é exibida na caixa de seleção do lado esquerdo do modo, se o modo estiver definido. Se o modo não estiver definido, a frase "Nenhum certificado instalado" será exibida do lado direito do nome do modo.

Palavra-passe

Esse campo indica se uma senha foi definida para a câmera.

Certificado

Uma marca de verificação nessa caixa de seleção indica que pelo menos um certificado foi carregado na câmera. Se nenhum certificado foi carregado, a frase "Nenhum certificado instalado" será exibida do lado direito do texto.

O certificado Escrypt é um certificado de raiz da Bosch Security Systems que comprova que o dispositivo atende aos seguintes critérios:

- Origina-se de uma fábrica da Bosch que é um ambiente seguro.
- Não foi adulterado.

A Escrypt é uma empresa Bosch e Autoridade Certificadora (CA).

Servidor do Active directory (ADFS)

Uma marca de verificação nessa caixa de seleção indica que a câmera usa um servidor do Active Directory. Se a câmera não usa o ADFS, a frase "Nenhum certificado instalado" será exibida do lado direito do texto.

Gerenciamento de senha

Uma senha evita o acesso não autorizado ao dispositivo. Você pode usar níveis de autorização diferentes para limitar o acesso.

A proteção adequada por senha somente pode ser garantida se todos os níveis de autorização mais elevados também estiverem protegidos por senha. Portanto, você deve sempre começar pelo nível de autorização mais elevado ao atribuir senhas.

Você pode definir e alterar uma senha para cada nível de autorização se fez o login na conta de usuário de “service”.

O dispositivo tem três níveis de autorização: service, user e live.

- service é o nível de autorização mais alto. Inserir a senha correta concede acesso a todas as funções e permite que todas as definições de configuração sejam alteradas.
- user é o nível de autorização intermediário. Nesse nível você pode operar o dispositivo, reproduzir gravações e também controlar a câmera, por exemplo, mas não pode mudar a configuração.
- live é o nível de autorização mais baixo. Nesse nível você pode somente visualizar imagens de vídeo ao vivo e alternar entre as diferentes exibições de imagens ao vivo.

Para editar uma senha

Para editar uma senha, clique no ícone do lápis do lado direito da coluna **Tipo do Nome do utilizador** apropriado.

Para criar um novo usuário

Para criar um novo usuário, clique em **Adicionar**.

Na caixa **Utilizador**, preencha os campos. No Grupo, selecione o nível de autorização apropriado. Em **Tipo**, selecione **Palavra-passe** (para uma nova senha) ou **Certificado** (para o certificado que o novo usuário está autorizado a usar).

Observação: use no máximo 19 caracteres. Não use caracteres especiais.

Confirmar a senha

Em cada caso, insira a senha nova uma segunda vez para eliminar erros de digitação.



Aviso!

Uma nova senha só será salva quando você clicar no botão **Configurar**. Portanto, clique no botão **Configurar** imediatamente após inserir e confirmar uma senha.

3.3

Data/hora

Formato da data

Selecione o formato de data pretendido no menu pendente.

Data do dispositivo/Hora do dispositivo



Aviso!

Certifique-se de que a gravação é parada antes de realizar a sincronização com o PC.

Se existirem vários dispositivos a funcionar no seu sistema ou na rede, é importante sincronizar os respetivos relógios internos. Por exemplo, só é possível identificar e avaliar corretamente gravações que tenham ocorrido ao mesmo tempo se todas as unidades estiverem a funcionar com a mesma hora.

1. Introduza a data atual. Uma vez que a hora da unidade é controlada pelo relógio interno, não é necessário introduzir o dia da semana. Este é introduzido automaticamente.
2. Introduza a hora atual ou clique no botão **Sincr. PC** para copiar a hora do sistema do seu computador para a câmara.

Observação: é importante que a opção data/hora esteja correta para a gravação. Uma configuração de data/hora incorreta pode impedir a gravação correta.

Fuso horário do dispositivo

Selecione o fuso horário em que o sistema está localizado.

Horário de Verão

O relógio interno pode alternar automaticamente entre o horário normal e o horário de verão (DST). A unidade já contém os dados para trocas de horário de verão para muitos anos futuros. Se a data, hora e fuso forem definidos corretamente, uma tabela de DST será criada automaticamente.

Se você decidir criar datas de horário de verão alternativas editando a tabela, observe que os valores ocorrem em pares vinculados (datas de início e fim do horário de verão).

Primeiro, verifique a configuração de fuso horário. Se não estiver correta, selecione o fuso horário apropriado e clique em **Definir**.

1. Clique em **Detalhes** para editar a tabela DST.
2. Selecione a região ou a cidade mais próxima do local do sistema na caixa de listagem abaixo da tabela.
3. Clique em **Gerar** para preencher a tabela com os valores predefinidos da unidade.
4. Clique em uma das entradas na tabela para fazer as alterações. A entrada será destacada.
5. Clique em **Apagar** para remover a entrada da tabela.
6. Selecione outros valores nas caixas de listagem da tabela para alterar a entrada selecionada. As alterações são imediatas.
7. Se houver linhas vazias na parte inferior da tabela, por exemplo, após exclusões, adicione dados novos marcando a linha e selecionando os valores nas caixas de listagem.
8. Após finalizar, clique em **OK** para salvar e ativar a tabela.

Endereço do servidor de horas

A câmara pode receber o sinal das horas a partir de um servidor de horas utilizando vários protocolos de servidor de horas e, depois, utilizá-lo para acertar o relógio interno. A unidade obtém automaticamente o sinal das horas a cada minuto.

Introduza o endereço IP de um servidor de horas aqui.

Pode optar por utilizar o servidor DHCP para indicar a data de um servidor de horas ao selecionar a opção **Substituição por DHCP**.

Tipo de servidor de horas

Selecione o protocolo suportado pelo servidor de horas selecionado.

- Selecione **Protocolo horário** se o servidor utilizar o protocolo RFC 868.
- O **Protocolo SNTP** suporta um elevado nível de precisão e é necessário para aplicações especiais e extensões de função subsequentes.
- Selecione **Protocolo TLS** se o servidor utilizar o protocolo RFC 5246.
- Selecione **Desligado** para desativar o servidor de horas.

Clique em **Definir** para aplicar as alterações.

3.4

Carimbo de exibição

Várias sobreposições ou na imagem de vídeo oferecem informações complementares importantes. Essas sobreposições podem ser ativadas individualmente e são dispostas na imagem de forma clara.

Carimbo do nome da câmera

Esse campo define a posição de sobreposição de nome na câmera. Ele pode ser exibido na parte **Superior**, na parte **Inferior** ou na posição de sua escolha que pode ser especificada usando a opção **Personalizar**. Ou você pode defini-lo como **Desativado** para não exibir informações sobrepostas.

1. Selecione a opção desejada na lista.
 2. Se você selecionar a opção **Personalizar**, campos adicionais serão exibidos para que você possa especificar a posição exata (**Posição (XY)**).
 3. Nos campos **Posição (XY)** insira os valores da posição desejada.
- Opcionalmente, marque a caixa **Suporte com barra preta de largura total** para colocar uma barra preta embaixo do carimbo.

Logotipo

Para colocar um logotipo na imagem, selecione e atualize um arquivo .bmp descompactado com um tamanho máximo de 128 x 128 pixels e 256 cores na câmera. A posição do logotipo na imagem pode ser selecionada.

Posição do logótipo

Selecione a posição para o logotipo no visor: **À esquerda do nome**, **À direita do nome** ou **Apenas logótipo**.

Selecione **Desligado** (o valor padrão) para desativar o posicionamento do logotipo.

Carimbo de hora

Esse campo define a posição de sobreposição da . Ele pode ser exibido na parte **Superior**, na parte **Inferior** ou na posição de sua escolha que pode ser especificada usando a opção **Personalizar**. Ou você pode defini-lo como **Desativado** para não exibir informações sobrepostas.

1. Selecione a opção desejada na lista.
2. Se você selecionar a opção **Personalizar**, campos adicionais serão exibidos para que você possa especificar a posição exata (**Posição (XY)**).
3. Nos campos **Posição (XY)** insira os valores da posição desejada.

Exibir milissegundos

Se necessário, você também pode exibir . Essa informação pode ser útil para imagens de vídeo gravadas, entretanto, ela aumenta o tempo de computação do processador. Selecione **Desativado** se não deseja exibir os milissegundos.

Indicador de vídeo em direto

Selecione **Ligado** para exibir o **Indicador de vídeo em direto**, um ícone que pisca no visor para mostrar que o fluxo de vídeo é ao vivo.

Selecione **Desligado** para ocultar o **Indicador de vídeo em direto**.

Carimbo de modo de alarme

Selecione **Ativado** para exibir uma sobreposição de mensagem de texto na imagem se ocorrer um . Ela pode ser exibida na posição de sua escolha que pode ser especificada usando a opção **Personalizar**. Ou você pode defini-lo como **Desativado** para não exibir informações sobrepostas.

1. Selecione a opção desejada na lista.
2. Se você selecionar a opção **Personalizar**, campos adicionais serão exibidos para que você possa especificar a posição exata (**Posição (XY)**).
3. Nos campos **Posição (XY)** insira os valores da posição desejada.

Mensagem de alarme

Insira a que será exibida na imagem se ocorrer um evento de alarme. O texto pode ter no máximo 31 caracteres.

Títulos no visor

Os títulos no visor podem ser exibidos na posição que você escolher.

Selecione **Ativado** para exibir no setor ou em sobreposições de título pré-posicionadas continuamente na imagem.

Selecione **Momentâneo** para exibir no setor ou pré-posicionar as sobreposição de título durante alguns segundos.

1. Selecione a opção desejada na lista.
2. Especifique a posição exata (**Posição (XY)**).
3. Nos campos **Posição (XY)** insira os valores da posição desejada.

Selecione **Desativado** para desabilitar a exibição das informações sobrepostas.

Visor da câmera

Selecione **Ativado** para exibir momentaneamente informações de resposta da câmera, como Zoom digital, Abrir/fechar íris e Focar perto/longe na imagem. Selecione **Desativado** para não exibir informações.

1. Selecione a opção desejada na lista.
2. Especifique a posição exata (**Posição (XY)**).
3. Nos campos **Posição (XY)** insira os valores da posição desejada.

Região de título

Selecione **Ligado** para definir ou editar a posição da região do título no visor.

Os campos **Posição (XY)** e **(0...255)** serão exibidos.

1. No campo **Posição (XY)**, especifique a posição exata. (O padrão é 10).
2. No campo **(0...255)**, insira o intervalo de posição. (O padrão é 176).

Selecione **Desligado** para ocultar a região da visualização.

Região de telemetria

Selecione **Ligado** para definir ou editar a posição de informações de telemetria (azimute e elevação (posição de rotação horizontal e vertical) e o fator de zoom do visor. Consulte a seção "*Configurações de PTZ, página 32*" para definir os limites de rotação horizontal e vertical.

Os campos **Posição (XY)** e **(0...255)** serão exibidos.

1. No campo **Posição (XY)**, especifique a posição exata. (O padrão é 10).
2. No campo **(0...255)**, insira o intervalo de posição. (O padrão é 176).

Selecione **Desligado** para ocultar a região da visualização.

Região de feedback

Selecione **Ligado** para definir ou para editar a posição das mensagens de feedback do sistema (incluindo as mensagens de definições da câmera como foco, íris e nível de zoom) no visor. Consulte a seção "*Configurações da lente*" para definir essas configurações.

Os campos **Posição (XY)** e **(0...255)** serão exibidos.

1. No campo **Posição (XY)**, especifique a posição exata. (O padrão é 10).
2. No campo **(0...255)**, insira o intervalo de posição. (O padrão é 176).

Selecione **Desligado** para ocultar a região da visualização.

Plano de fundo transparente

Marque essa caixa para deixar o plano de fundo do carimbo transparente na imagem.

Cor do texto

Selecione a cor em que a mensagem de alarme será apresentada.

Cor de fundo

Selecione a cor de fundo em que a mensagem de alarme será apresentada.

Se tiver ativado a opção **Fundo transparente**, a cor de fundo não será apresentada no OSD.

Tamanho da marca

Selecione o tamanho de fonte desejado das sobreposições no visor: **Normal** or **Grande**.

Autenticação de vídeo

Selecione na caixa de listagem **Autenticação de vídeo** um método para verificar a integridade do vídeo.

Se você selecionar **Marca de água**, todas as imagens serão marcadas com um ícone. O ícone indica se a sequência (ao vivo ou salva) foi manipulada.

Se você deseja adicionar uma assinatura digital às imagens de vídeo transmitidas para garantir a integridade, selecione um dos algoritmos de criptografia para essa assinatura.

Intervalo de assinatura [s]

Para alguns modos de **Autenticação de vídeo**, insira o intervalo (em segundos) entre as inserções de assinatura digital.

3.5**GB/T 28181**

Esta página permite definir os parâmetros para conformidade com o padrão nacional GB/T 28181 de "Sistema de rede de monitoramento de segurança e proteção de vídeo para controle, troca e transporte de informações". Esse padrão é específico para a China.

Ativar

Marque essa caixa de seleção para ativar o sistema e usar os outros parâmetros dessa página de acordo com o padrão nacional GB/T 28181.

Fluxo elementar H.264

Marque essa caixa de seleção para ativar o fluxo elementar H.264.

Tempo limite de registro

Insira um valor (em milissegundos) para o tempo limite de registro. O padrão é 3600.

Tempo limite de pulsação

Insira o valor (em segundos) para o tempo limite de pulsação. O padrão é 15.

ID do servidor

Insira a ID do servidor.

Endereço IP do servidor

Insira o endereço IP do servidor.

Porta do servidor

Insira o número da porta do servidor. O padrão é 0.

ID do dispositivo

Insira a ID do dispositivo.

Porta do dispositivo

Insira o número da porta do dispositivo. O padrão é 5060.

Senha

Insira a senha apropriada.

ID do dispositivo de alarme

Insira a ID do dispositivo de alarme.

4 Interface da Web

4.1 Aparência

Você pode adaptar a aparência da interface da Web e mudar o idioma do site para atender suas necessidades.

Imagens GIF ou JPEG podem ser usadas para substituir os logotipos da empresa e do dispositivo. A imagem pode ser armazenada em um servidor da Web (por exemplo, <http://www.myhostname.com/images/logo.gif>).

Certifique-se de que uma conexão a um servidor da Web esteja sempre disponível para exibir a imagem. Os arquivos de imagem não são armazenados na unidade.

Para restaurar as imagens originais, exclua as entradas dos campos **Logótipo da empresa** e **Logótipo do dispositivo**.

Idioma do site

Selecione o idioma da interface de usuário.

O idioma padrão é o inglês. Após selecionar um idioma diferente, clique no botão **Definir**. A página atualiza automaticamente. A interface gráfica do usuário agora exibe nomes de campos e opções, bem como as mensagens no visor, no idioma selecionado.

Logótipo da empresa

Para substituir o logotipo da empresa na parte superior direita do janela, insira o caminho para uma imagem adequada neste campo. O arquivo de imagem deve ser armazenado em um servidor da Web.

Logótipo do dispositivo

Para substituir o nome do dispositivo na parte superior esquerda da janela, insira o caminho para uma imagem adequada neste campo. O arquivo de imagem deve ser armazenado em um servidor da Web.



Aviso!

Se desejar usar a imagem original novamente, exclua as entradas nos campos **Logótipo da empresa** e **Logótipo do dispositivo**.

Ver metadados VCA

Quando a análise de conteúdo de vídeo (VCA) é ativada, informações adicionais são exibidas no fluxo de vídeo ao vivo. Com o tipo de análise MOTION+, por exemplo, os campos de sensor no qual o movimento é gravado são marcados com retângulos amarelos.

Usando a Essencial Video Analytics ou a Intelligent Video Analytics, os contornos dos objetos detectados são exibidos nas seguintes cores:

- Vermelho: os objetos que geram um evento de alarme nas configurações atuais são exibidos na imagem da câmera dentro de um contorno vermelho.
- Laranja: um objeto que tem um evento de alarme acionado, mas não gera outro, é exibido dentro de um contorno laranja (exemplo: o objeto cruzou uma linha). Durante uma pesquisa forense, um objeto que aciona um evento de alarme tem um contorno laranja desde o início.
- Amarelo: os objetos que são detectados como em movimento, mas que não geram um evento de alarme nas configurações atuais, são exibidos dentro de um contorno amarelo.

Se o recurso de fusão de metadados estiver ativado (ou seja, quando a VCA estiver ativada para os fluxos de imagens visível e térmica), os eventos gerados pelos fluxos de imagens visível e térmica aparecerão nas imagens visíveis e térmicas.

A tabela a seguir identifica os metadados que são exibidos.

Imagem sendo visualizada	Formador de imagem que detectou o objeto	Contornos resultantes
Visível	Formador de imagem visível	Caixa sólida
	Formador de imagem térmica	Caixa pontilhada
Térmico	Formador de imagem visível	Caixa pontilhada
	Formador de imagem térmica	Caixa sólida

Mostrar trajetórias VCA

As trajetórias (linhas de movimentação de objetos) da análise do conteúdo de vídeo serão exibidas na imagem de vídeo em tempo real se um tipo de análise correspondente estiver ativado. A trajetória é mostrada como uma linha verde que segue o ponto de base do objeto. Se o recurso de fusão de metadados estiver ativado (ou seja, quando a VCA estiver ativada para os fluxos de imagens visível e térmica), as linhas de trajetória aparecerão nos fluxos de imagens visível e térmica.

A tabela a seguir identifica as linhas de trajetória que são exibidas.

Imagem sendo visualizada	Formador de imagem que detectou o objeto	Linhas de trajetória resultantes
Visível	Formador de imagem visível	Linha verde sólida
	Formador de imagem térmica	Linha verde pontilhada
Térmico	Formador de imagem visível	Linha verde pontilhada
	Formador de imagem térmica	Linha verde sólida

Observação: para obter detalhes sobre como os objetos VCA são exibidos na página **Em direto**, consulte a seção .

Mostrar ícones em sobreposição

Selecione esta caixa de verificação para exibir os ícones sobrepostos na imagem de vídeo em tempo real.

Mostrar itens VCA

Exibe os campos de alarme, linhas e rotas configurados para a análise de vídeos nas seguintes cores:

- Verde: campos, linhas e rotas usadas em uma tarefa são exibidos em verde. Esses itens podem ser editados, mas não excluídos.
- Vermelho: campos, linhas e rotas usadas atualmente no modo de alarme são exibidos em vermelho.

Ver "Painel"

Selecione esta caixa de verificação para ativar o **Painel** na barra da aplicação.

Cookies seguros

Selecione esta caixa de verificação para proteger os cookies enviados através da câmara.



Aviso!

Se os cookies estiverem protegidos, o encaminhamento de autenticação para o MPEG ActiveX e a aplicação Video Security é proibido.

Modo de latência

Selecione o modo de latência necessário:

- **Baixo atraso:** modo padrão. Fornece buffer de margem para exibir vídeo fluente em condições normais de rede.
- **Vídeo suave:** permite que o buffer se ajuste automaticamente para cobrir a oscilação da rede, induzindo maior latência.
- **Sem colocação na memória intermédia:** mostra o vídeo à medida que é recebido pelo decodificador com latência mínima. Permite que o vídeo seja acionado se houver oscilação de rede.

Memória intermédia de vídeo

O valor apresentado é calculado através da definição **Modo de latência**. Não pode ser alterado.

Resolução JPEG

Você pode especificar o tamanho da imagem JPEG na página **Em direto**. As opções são **Pequeno, Médio, Grande, 720p, 1080p** e **“Melhor possível”** (padrão).

Intervalo de JPEG

Você pode especificar o intervalo no qual as imagens individuais devem ser geradas para a imagem M-JPEG na página **Em direto**.

Qualidade JPEG

Você pode especificar a qualidade na qual as imagens JPEG são exibidas na página **Em direto**.

4.2

Funções AO VIVO

Nesta página você pode adaptar as funções na página **AO VIVO** aos seus requisitos. Você pode escolher entre uma variedade de opções diferentes para exibir informações e controles.

1. Marque a caixa dos itens que serão disponibilizados na página **AO VIVO**. Os itens selecionados são indicados por uma marca de seleção.
2. Marque se as funções necessárias estão disponíveis na página **AO VIVO**.

Transmitir áudio

Você pode selecionar esta opção somente se a transmissão de áudio estiver realmente ativada (consulte Áudio). Os sinais de áudio são enviados em um fluxo de dados separado, paralelamente aos dados de vídeo, aumentando assim a carga da rede. Os dados de áudio são codificados de acordo com G.711 e requerem uma largura de banda adicional de aprox. 80 kbps por conexão em cada direção.

Tempos de locação

O tempo de locação em segundos determina o tempo além do qual um usuário diferente está autorizado a controlar a câmera depois que nenhum outro sinal de controle for recebido do usuário atual. Após esse intervalo de tempo, a câmera é automaticamente ativada para outro usuário.

Tempo de fim de sessão automático [min]

Defina um intervalo de tempo (em minutos) para o logout automático. O valor padrão é 0 (sem logout automático).

Permitir instantâneos

Aqui você pode especificar se o ícone para salvar imagens individuais (instantâneos) deve ser exibido abaixo da imagem ao vivo. Imagens individuais podem ser salvas somente se este ícone estiver visível.

Permitir gravação local

Aqui você pode especificar se o ícone para salvar sequências de vídeo (gravação) na memória local deve ser exibido abaixo da imagem ao vivo. As sequências de vídeo podem ser salvas somente se esse ícone estiver visível.

I-frames somente para transmissão

Aqui você pode especificar se a página **AO VIVO** exibe uma guia de visualização somente para o fluxo do I-frame.

Ver "Pré-posições"

Aqui você pode especificar se a seção **Pré-posições** da página **Em direto** exibe uma caixa de lista suspensa com a lista de cenas definidas na seção **Câmara > Pré-posições e rondas** da página **Configuração**.

Ver "Controlo AUX'

Aqui você pode especificar se a página **Em direto** exibe a seção **Ver "Controlo AUX'**.

Exibir "Intelligent Tracking"

Aqui você pode especificar se a página **AO VIVO** exibe os controles para o recurso Intelligent Tracking.

Mostrar "Funções especiais"

Aqui você pode especificar se a página **Em direto** exibe a seção **Funções especiais**.

Caminho para os arquivos JPEG e de vídeo

1. Insira o caminho do local de armazenamento das imagens individuais e sequências de vídeo que você pode salvar da página **AO VIVO**.
2. Se necessário, clique em **Procurar** para encontrar o diretório adequado.

Formato de arquivo de vídeo

Selecione um formato de arquivo para exibição da página Ao vivo. O formato MP4 não inclui metadados.

5 Câmera

5.1 Menu do instalador

Variante de aplicação

- Se estiver se conectando à MIC-ALM-WAS-24, selecione “[nome da câmera] - IO” para permitir que a câmera reconheça entradas e saídas digitais do dispositivo e para possibilitar o controle de uma unidade de lavagem externa.
- Caso contrário, selecione “[nome da câmera]”.

Modo de sensor



Aviso!

Alteração do campo **Modo de sensor**

Uma alteração no parâmetro do campo **Modo de sensor** demora aproximadamente de 10 a 20 segundos para ser concluída. Durante esse tempo, nenhuma alteração pode se feita. A imagem de vídeo é congelada.

Selecione **Ligada** para transmitir uma imagem de espelho da imagem da câmera.

Observação: Não são suportadas máscaras de privacidade no modo de imagem de espelho.

Padrão de codificação

Selecione o modo de codificação:

- H.264
- H.265
- **H.265 (sem fotogramas B)**

H.265 (sem fotogramas B) é um modo restrito para o decodificador em que ele suporta apenas I-frame e P-frame. Isso diminui o poder de cálculo para possibilitar uma taxa de quadros mais alta (por exemplo, 30 fps para uma câmera que pode ser restringida a 25 fps).

Unir metadados

Marque essa caixa de seleção para mesclar os metadados dos dois fluxos de vídeo.

Orientação

Inverte a imagem 180° (ideal durante a montagem de cabeça para baixo). Definir a orientação para Normal (padrão) ou Invertida.



Cuidado!

A câmera desativa a função Máscara de privacidade se a orientação estiver definida como Invertida.

Definições do Controlador do sistema

Clique no botão Padrão para restaurar todas as configurações da câmera para os padrões originais.

Reiniciar dispositivo

Clique no botão Reiniciar para reiniciar a câmera. Existe uma pausa de dez (10) segundos antes que a câmera comece sua fase de posição. Durante a fase de posição, a câmera concluirá a detecção dos limites de inclinação superior e inferior.

Predefinições de fábrica

Clique em **Padrões** para restaurar os padrões de fábrica da câmera. Uma tela de confirmação será exibida. Será necessário aguardar vários segundos para que a câmera otimize a imagem após uma redefinição.

Observação: clicar nesse botão também elimina a senha de nível de serviço. Será necessário que os operadores redefinam a senha antes de fazer qualquer outra coisa.

**Cuidado!**

Não corte a alimentação de energia da unidade durante uma atualização de padrões de fábrica ou de firmware. Aguarde pelo menos dois minutos para que o processo padrão seja concluído. Se a unidade parecer "congelada" após dois minutos, reinicie-a. Consulte Resolução de problemas para obter mais detalhes.

5.1.1**Posicionamento**

O recurso de **Posicionamento** descreve a localização da câmera e a perspectiva no campo de visão da câmera.

As informações de perspectiva são essenciais para o Video Analytics porque possibilitam que o sistema compense o tamanho diminuto ilusório de objetos pequenos.

Somente por meio do uso das informações de perspectiva é possível distinguir objetos como pessoas, bicicletas, carros e caminhões e computar com precisão suas velocidades e tamanho reais à medida que se movem no espaço 3D.

Entretanto, para calcular informações de perspectiva com precisão, a câmera deve ser direcionada para um único plano horizontal nivelado. Vários planos inclinados, colinas e escadas podem falsificar as informações de perspectiva e produzir informações de objeto incorretas como tamanho e velocidade.

Posição de montagem

A posição de montagem descreve as informações de perspectiva, frequentemente também denominadas calibração.

Esse parâmetro é importante para o Intelligent Tracking. Se estiver usando o Intelligent Tracking, selecione **Padrão**.

Padrão**Perfil VCA**

A câmera MIC fornece o ângulo de inclinação e a distância focal automaticamente para completar a calibração global de cada campo potencial de visão da câmera.

Altura [m]

A altura descreve a distância vertical da câmera até o plano do solo da imagem capturada. Geralmente, a elevação da câmera montada acima do solo.

Insira a altura em metros da posição da câmera.

Esboço

A funcionalidade **Esboço** oferece um método de calibração adicional semiautomático. Esse método de calibração possibilita descrever a perspectiva no campo de visão da câmera desenhando linhas verticais, linhas no solo e ângulos com o solo na imagem da câmera e inserir o tamanho e o ângulo corretos. Use a funcionalidade **Esboço** se o resultado da calibração automática não for suficiente.

Você também pode combinar essa calibração manual com os valores de ângulo de rolagem, ângulo de inclinação e distância focal calculados pela câmera ou inseridos manualmente.

Clique para melhorar a calibração automática. A janela **Calibração de esboço** é exibida.

Perfil VCA

Selecione o perfil adequado.

Global

Marque a caixa de seleção **Global** para usar a calibração global total para todas as câmeras AUTODOME e MIC.

Alternativamente, desmarque a caixa de seleção **Global** para obter uma calibração local e sobregravar a calibração global do perfil selecionado. Para fazer isso, selecione primeiro o perfil VCA.



Aviso!

A funcionalidade **Esboço** está disponível somente para pré-posições atribuídas e configuradas.

Para as câmeras AUTODOME e MIC, configure as pré-posições da câmera e atribua as pré-posições a um dos 16 perfis VCA disponíveis antes de efetuar a calibração com **Esboço**.

As aplicações são pré-posições de câmeras direcionadas a planos de solo diferentes, uma calibração otimizada para planos de solo inclinados ou distâncias focais grandes. Uma calibração de pré-posição local não altera a calibração global.

Também é possível calibrar pré-posições sem inserir uma calibração global.

Calcular

Marque a caixa de seleção **Calcular** para obter ângulo de rolagem, ângulo de inclinação, altura e distância focal dos elementos de calibração esboçados (linhas verticais, linhas e ângulos de solo) que você inseriu na câmera.

Desmarque a caixa de seleção **Calcular** para inserir um valor manualmente ou para atualizar os valores fornecidos pela própria câmera.

Ângulo de inclinação [°] / Ângulo de rolamento [°]

Insira o ângulo manualmente ou clique no ícone atualizar para obter os valores fornecidos por quaisquer sensores que a câmera possa ter. Como alternativa, marque a caixa de seleção **Calcular** para obter os valores baseados nos elementos de calibração marcados na imagem.

Altura [m]




Insira a altura manualmente ou clique no ícone atualizar para obter os valores fornecidos por quaisquer sensores que a câmera possa ter. Como alternativa, marque a caixa de seleção **Calcular** para obter os valores baseados nos elementos de calibração marcados na imagem.

Distância focal

Insira a distância focal manualmente ou clique no ícone atualizar para obter os valores fornecidos por quaisquer sensores que a câmera possa ter. Como alternativa, marque a caixa de seleção **Calcular** para obter os valores baseados nos elementos de calibração marcados na imagem.

Calibração de câmeras usando a janela Calibração de esboço

Para não determinar valores definidos automaticamente:

1. Insira o valor de ângulo de inclinação, ângulo de rolagem, altura e distância focal se o valor for conhecido, por exemplo, medindo a altura da câmera acima do solo ou lendo a distância focal nas lentes.
2. Para cada valor não conhecido, marque a caixa de seleção **Calcular** e, em seguida, coloque um elemento de calibração na imagem da câmera. Use esses elementos de calibração para traçar contornos individuais do ambiente exibido na imagem da câmera e definir a posição e o tamanho dessas linhas e ângulos.
 - Clique em  para colocar uma linha vertical na imagem. Uma linha vertical corresponde a uma linha perpendicular ao plano do solo, como a estrutura de uma porta, a borda de um edifício ou um poste de iluminação.
 - Clique em  para colocar uma linha de solo na imagem. Uma linha de solo corresponde a uma linha que está no plano do solo, como as sinalizações na estrada.
 - Clique em  para colocar um ângulo de solo na imagem. O ângulo de solo representa um ângulo no plano horizontal do solo, como o canto de um carpete ou as marcações de uma vaga de estacionamento.

3. Ajustar os elementos de calibração à situação:
 - Insira o tamanho real de uma linha ou ângulo. Para fazer isso, selecione a linha ou o ângulo e, em seguida, insira o tamanho na caixa correspondente.
Exemplo: você colocou uma linha no solo na parte inferior de um automóvel. Você sabe que o automóvel tem 4 metros de comprimento. Insira 4 m como o comprimento da linha.
 - Ajustar a posição ou o comprimento da linha ou do ângulo. Para fazer isso, arraste a linha ou o ângulo para mover os pontos da extremidade para a posição desejada na imagem da câmera.
 - Remover uma linha ou ângulo. Para fazer isso, selecione a linha ou o ângulo e, em seguida, clique no ícone da lixeira.

Observação:

Linhas **azuis** indicam os elementos de calibrações que você adicionou.

Linhas **brancas** representam o elemento da forma como ele deve ser posicionado na imagem da câmera com base nos resultados de calibração atuais ou nos dados de calibração determinados.

Horizonte

Se os valores correspondem, as áreas na imagem da câmera têm um plano de fundo colorido. azul: essa área corresponde ao céu. A linha inferior da área azul representa o horizonte. Os objetos detectados na área azul não podem ser filtrados corretamente por tamanho ou velocidade.

Se a câmera estiver instalada em uma altura relativamente baixa em um edifício, por exemplo, essa exibição não será necessária, já que a área inteira coberta pela câmera está abaixo do horizonte.

**Aviso!**

Se a distância até a câmera (geolocalização) não for relevante, é suficiente determinar a altura e a distância focal, uma em relação à outra. Isso possibilita uma calibração simples marcando de 2 a 3 pessoas, cada uma com uma linha vertical, e definindo os tamanhos reais. 1,80 m (71 pol.) para todos é suficiente. Use pelo menos uma pessoa na frente e uma no plano de fundo da imagem para obter os melhores resultados.

Sistema de coordenadas

O recurso **Sistema de coordenadas** descreve a posição da câmera em um sistema de coordenadas **Cartesiano** local ou **WGS 84** global. A câmera e os objetos monitorados pela análise de vídeo são exibidos em um mapa.

Selecione o sistema de coordenadas e insira os valores apropriados nos campos de entrada adicionais exibidos, dependendo do sistema de coordenadas selecionado.

Cartesiano

O sistema de coordenadas Cartesiano descreve cada ponto no espaço por meio de uma combinação da posição em três eixos ortogonais X, Y e Z. Um sistema de coordenadas do lado direito é usado, onde X e Y abrangem o plano do solo e Z descreve a elevação do plano do solo.

X [m]

A localização da câmera no solo no eixo X.

Y [m]

A localização da câmera no solo no eixo Y.

Z [m]

A elevação do plano do solo. Para determinar a elevação da câmera, adicione o valor **Z [m]** e o valor **Altura [m]** da câmera.

Azimute [°]

A orientação da câmera em um ângulo anti-horário começando com 0° no leste (WGS 84) ou no eixo X (**Cartesiano**). Se a câmera estiver direcionado para o norte (WGS 84) ou para o eixo Y (Cartesiano), o azimute é 90°.

WGS 84

O sistema de coordenadas WGS 84 é uma descrição do sistema de coordenadas esféricas do mundo e é utilizado em vários padrões, incluindo GPS.

Latitude

Latitude é a posição norte-sul da câmera no sistema de coordenadas esféricas WGS 84.

Longitude

Longitude é a posição leste-oeste da câmera no sistema de coordenadas esféricas WGS 84.

Nível do solo [m]

A elevação do solo acima do nível do mar. Para determinar a elevação da câmera, adicione o valor **Nível do solo [m]** e o valor **Altura [m]** da câmera.

Azimute [°]

A orientação da câmera em um ângulo anti-horário começando com 0° no leste (WGS 84) ou no eixo X (**Cartesiano**). Se a câmera estiver direcionado para o norte (WGS 84) ou para o eixo Y (Cartesiano), o azimute é 90°.

5.2 Perfil do codificador

Para codificação de sinal de vídeo, você pode selecionar um algoritmo de código e pode alterar as pré-configurações dos perfis.

Você pode adaptar a transmissão dos dados de vídeo para o ambiente operacional (por exemplo, estrutura de rede, largura de banda, carga de dados). Nesse ponto, a câmera gera simultaneamente dois fluxos de dados (Streaming duplo), quais configurações de compressão você pode selecionar individualmente, por exemplo, uma configuração para transmissões pela Internet e outra para conexões de LAN.

Perfis estão disponíveis e cada um deles dá prioridade a perspectivas diferentes.

Você pode alterar os valores dos parâmetros de configurações de um perfil e também pode alterar o nome. Você pode alterar entre perfis clicando nas guias apropriadas.



Cuidado!

Os perfis são muito complexos. Eles incluem um grande número de parâmetros que interagem entre si e, por isso, costuma ser melhor usar os perfis padrão.

Altere os perfis somente quando estiver totalmente familiarizado com todas as opções de configuração.

Observação: na configuração padrão, o Fluxo 1 é transmitido para conexões de alarme e conexões automáticas.



Aviso!

Todos os parâmetros são combinados para criar um perfil e dependem um do outro. Se você inserir uma configuração fora do intervalo permitido de parâmetro específico, o valor mais próximo permitido será substituído quando as configurações forem salvas.

Nome do perfil

Número do perfil	Nome do perfil padrão	Descrição
Perfil 1	Imagem HD otimizada	Para uma imagem HD, a taxa de bits do vídeo e a qualidade do quadro são ajustadas para garantir que a qualidade da imagem seja a prioridade.
Perfil 2	HD balanceado	Para uma imagem HD, a taxa de bits do vídeo e a qualidade do quadro são ajustadas para um perfil mediano para uso diário.
Perfil 3	Taxa de bits HD otimizada	Para uma imagem HD, a taxa de bits do vídeo e a qualidade do quadro são ajustadas para garantir que a taxa de bits seja a prioridade.
Perfil 4	Imagem SD otimizada	Para uma imagem SD, a taxa de bits do vídeo e a qualidade do quadro são ajustadas para garantir que a qualidade da imagem seja a prioridade.
Perfil 5	SD balanceado	Para uma imagem SD, a taxa de bits do vídeo e a qualidade do quadro são ajustadas para um perfil mediano para uso diário.
Perfil 6	Taxa de bits SD otimizada	Para uma imagem SD, a taxa de bits do vídeo e a qualidade do quadro são ajustadas para garantir que a taxa de bits seja a prioridade.

Número do perfil	Nome do perfil padrão	Descrição
Perfil 7	DSL otimizado	Ideal para decodificar um uplink DSL onde as limitações de taxa de bits são críticas.
Perfil 8	3G otimizado	Ideal para decodificar um uplink 3G onde as limitações de taxa de bits são críticas.

Se necessário, insira um novo nome para o perfil.

Otimização da taxa de bits

A otimização da taxa de bits define a força da otimização. Elas devem ser combinadas com o modo de cena apropriado. A **Otimização da taxa de bits** e a **Taxa de bits máxima** trabalham em um modo orientado para a qualidade. O decodificador gera uma taxa de bits até a configuração máxima se a cena exigir.

Para obter a qualidade de imagem máxima, aplique a redução de taxa de bits mínima (**Qualidade máxima**). Isso também aumentará muito o tamanho do arquivo. Se a redução de taxa de bits máxima for aplicada, a imagem terá menos qualidade, mas o tamanho do arquivo diminuirá bastante (**Taxa de bits mínima**).

Selecione a configuração de otimização de taxa de bits necessária:

- **Desligado:** a otimização de taxa de bits está desativada
- **Qualidade máxima**
- **Alta qualidade**
- **Média**
- **Taxa de bits baixa**
- **Taxa de bits mínima**

Taxa de bits máxima

Essa taxa máxima de bits não é excedida em nenhuma circunstância. Dependendo das definições de qualidade do vídeo para I-frame e P-frame, esse fato pode resultar em supressão de imagens individuais.

O valor inserido aqui deve ser, pelo menos, 10% mais alto que o valor inserido no campo **Taxa de bits desejada**. Se o valor inserido aqui for muito baixo, ele será ajustado automaticamente.

Período de média

Selecione o período médio apropriado como meio de estabilizar a taxa de bits de longo prazo.

Taxa de bits desejada

Para otimizar o uso da largura de banda na rede, limite a taxa de dados do dispositivo. A taxa de dados desejada deve ser definida de acordo com a qualidade de imagem desejada para cenas típicas sem movimentação excessiva.

Para imagens complexas ou alterações frequentes de conteúdo de imagem devido a movimentos contínuos, esse limite pode ser excedido temporariamente até o valor inserido no campo **Taxa de bits máxima**.

Observação: você pode alterar o valor nesse campo somente se selecionar a duração no campo **Período de média**. Se você não selecionar um **Período de média**, o campo **Taxa de bits alvo** será desativado.

Intervalo codificação

O controle deslizante de **Intervalo codificação** determina o intervalo em que as imagens serão decodificadas e transmitidas. Isso pode ser particularmente vantajoso com larguras de banda baixas. A taxa de imagem será exibida ao lado do controle deslizante.

Resolução de vídeo

Selecione a resolução desejada para a imagem de vídeo.

Observação: o valor nesse campo ajusta a resolução somente para fluxos SD.

Configurações de especialista

Se necessário, use as configurações de especialista para adaptar a qualidade de I-frame e de P-frame de acordo com os requisitos específicos. A configuração é baseada no parâmetro de quantificação H.264 (QP).

Distância fotograma I

Utilize o cursor para definir a distância entre fotogramas I para **Autom.** ou para entre **3** e **255**. Uma entrada de 3 indica que uma imagem em cada três é um fotograma I. Quanto mais baixo for o valor, mais fotogramas I serão gerados.

Observe que os valores suportados dependem da definição da estrutura do GOP (Grupo de imagens). Por exemplo, somente valores pares são suportados com IBP; se você selecionou IBBP, somente 3 ou múltiplos de 3 são suportados.

Permitir previsão avançada

Essa função permite várias referências nos fluxos H.264 e H.265, o que pode reduzir a taxa de bits. Alguns decodificadores não suportam esse recurso e, portanto, podem ser desativados.

QP mín. de P-frame

Esse parâmetro possibilita ajustar a qualidade da imagem de P-frame e definir o limite mais baixo da quantificação de P-frames e, conseqüentemente, a qualidade de P-frames máxima que pode ser atingida. No protocolo H.264, o Parâmetro de quantificação (QP) especifica o grau de compressão e, conseqüentemente, a qualidade da imagem para cada quadro. Quanto menor for a quantificação de P-frame (valor de QP), maior será a qualidade de decodificação (e, portanto, a melhor qualidade de imagem) e menor será a taxa de atualização de quadros, dependendo das definições de taxa de dados máxima nas configurações de rede. Um valor de quantificação maior resulta em qualidade de imagem mais baixa e carga de rede menor. Os valores de QP típicos estão entre 18 e 30.

A configuração Automática básica ajusta automaticamente a qualidade das configurações para a qualidade vídeo P-frame.

QP de delta de I/P-frame

Esse parâmetro define a taxa de quantificação (QP) de I-frame para a quantificação (QP) de P-frame. Por exemplo, você pode definir um valor mais baixo para I-frames movendo o controle deslizante para um valor negativo. Assim, a qualidade dos I-frames relativa aos P-frames é melhorada. A carga total de dados aumentará, mas somente na parte dos I-frames. A configuração Automática básica ajusta automaticamente a combinação ideal de definição (foco) de imagem e movimento.

Para obter a qualidade mais alta com a largura de banda mais baixa, mesmo no caso de aumento de movimentos na imagem, configure as definições de qualidade da seguinte forma:

1. Observe a área de cobertura durante a movimentação normal nas pré-visualizações.
2. Defina o valor como **QP mín. de P-frame** para o valor mais alto em que a qualidade da imagem ainda atende suas necessidades.
3. Defina o valor como **QP de delta de I/P-frame** para o valor mais baixo possível. É assim que a largura de banda e a memória são salvas em cenas normais. A qualidade da imagem é mantida mesmo no caso de aumento de movimentos, já que a largura de banda é preenchida até o valor inserido em **Taxa de bits máxima**.

PQ delta de fundo

Selecione o nível de qualidade de codificação apropriado para a região de plano de fundo definida em Regiões de codificador. Quanto menor for o valor de QP, maior será a qualidade de decodificação.

PQ delta de objeto

Selecione o nível de qualidade de codificação apropriado para uma região de objeto definida em Regiões de codificador. Quanto menor for o valor de QP, maior será a qualidade de decodificação.

Padrão

Clique em **Predefinição** para restaurar o perfil para os valores padrão de fábrica.

5.3

Transmissões do codificador

Observação: se você acessar esse menu enquanto a câmera estiver gravando, a seguinte mensagem será exibida na parte superior da página:

A gravação está ativa no momento. Portanto, para o "Perfil atual" o respectivo perfil de fluxo selecionado para gravação será exibido para informação.

Quando você acessa o menu **Fluxos do codificador**, a guia da esquerda (**Vídeo 1**) é selecionada. A guia **Vídeo 1** exibe as opções de **Fluxos do codificador** para a câmera visível. Para configurar as opções de **Fluxos do codificador** para a câmera térmica, selecione a guia da direita (**Vídeo 2 / Câmera 2**).

Propriedade

Selecione uma das resoluções para cada fluxo .

Observação: para selecionar a opção “**H.264 MP e 50/60 720p**” aqui, você deve primeiro definir o campo in **Câmara > Menu instalador** para "60 fps".

A tabela abaixo identifica as opções disponíveis no campo **Propriedade** para Fluxo 1 e as opções disponíveis no campo **Propriedade** para Fluxo 2, dependendo das opções selecionadas para Fluxo 1.

	Opções
Fluxo 2 (gravação)	H.264 MP e 50/60 720p
	H.264 MP e 1080p
Opção selecionada para Fluxo 1 (gravação)	Opções para Fluxo 2 (gravação)
H.264 MP e 50/60 720p	H.264 MP e 50/60 720p
	SD
	D1 4:3 (recortado)
	640x480
H.264 MP e 1080p	H.264 MP e 1080p
	H.264 MP 1280x1024 (recortado)
	H.264 MP e 50/60 720p
	SD
	D1 4:3 (recortado)
	640x480

Perfil sem gravação

Selecione um dos seguintes perfis para cada fluxo:

Número do perfil	Nome do perfil padrão	Descrição
Perfil 1	Imagem HD otimizada	Para uma imagem HD, a taxa de bits do vídeo e a qualidade do quadro são ajustadas para garantir que a qualidade da imagem seja a prioridade.
Perfil 2	HD balanceado	Para uma imagem HD, a taxa de bits do vídeo e a qualidade do quadro são ajustadas para um perfil mediano para uso diário.
Perfil 3	Taxa de bits HD otimizada	Para uma imagem HD, a taxa de bits do vídeo e a qualidade do quadro são ajustadas para garantir que a taxa de bits seja a prioridade.
Perfil 4	Imagem SD otimizada	Para uma imagem SD, a taxa de bits do vídeo e a qualidade do quadro são ajustadas para garantir que a qualidade da imagem seja a prioridade.
Perfil 5	SD balanceado	Para uma imagem SD, a taxa de bits do vídeo e a qualidade do quadro são ajustadas para um perfil mediano para uso diário.
Perfil 6	Taxa de bits SD otimizada	Para uma imagem SD, a taxa de bits do vídeo e a qualidade do quadro são ajustadas para garantir que a taxa de bits seja a prioridade.
Perfil 7	DSL otimizado	Ideal para decodificar um uplink DSL onde as limitações de taxa de bits são críticas.
Perfil 8	3G otimizado	Ideal para decodificar um uplink 3G onde as limitações de taxa de bits são críticas.

Observação: os perfis sem gravação (fluxos) são apenas I-frame.

Fluxo JPEG

Selecione os parâmetros de resolução, de taxa de bits e de qualidade da imagem para o fluxo **M-JPEG**.

- **Resolução:** selecione a resolução adequada.
- **Velocidade máx. de fotogramas:** selecione uma das taxas de quadros para ser a máxima.
- **Qualidade de imagem:** esta configuração permite ajustar a qualidade da imagem **M-JPEG**. Use a barra deslizante para escolher uma qualidade entre **Baixa** e **Alto**.

Observação: a taxa de quadros de **M-JPEG** pode variar dependendo do carregamento do sistema.

Consulte

- *Perfil do codificador, página 25*

5.4 Estatísticas do codificador

Transferência

Identifica a transferência atual (1, 2 ou JPEG).

Zoom

Identifica o fator de zoom atual da câmera (1x, 2x, 4x ou 8x).

Período de média

Selecione o período médio apropriado como meio de estabilizar a taxa de bits de longo prazo.

5.5 Regiões do codificador

O utilizador pode configurar regiões de codificação para cada predefinição configurada (pré-posição/cena) de modo a aumentar ou diminuir a qualidade da codificação nas áreas selecionáveis da imagem de vídeo. Estas regiões permitem um melhor controlo da taxa de bits. As partes importantes da cena (identificadas como objetos na GUI) são codificadas em alta resolução e, por conseguinte, têm qualidade de codificação otimizada. As partes menos importantes da cena (por exemplo, o céu e as árvores de fundo, todos os elementos identificados como fundo na GUI) são codificados numa qualidade inferior e, por conseguinte, têm uma qualidade de codificação reduzida.

Podem ser definidas oito regiões de codificador.

Podem ser definidas oito regiões de codificador. Para definir regiões de codificador, siga estas etapas.

1. Na primeira caixa suspensa (a lista de seleção de Regiões não rotuladas), selecione uma das oito regiões disponíveis. (A caixa suspensa tem a opção padrão de **Região 1**).
2. Clique na caixa + para adicionar uma área.
3. Use o mouse para definir a área (formato) que a região abrange e posicionar a área (formato) na prévia da imagem de vídeo.
 - Arraste o centro, os pontos do canto ou as laterais da área sombreada (formato).
 - Clique duas vezes em uma lateral para acrescentar pontos adicionais à área (formato).
4. Na última caixa suspensa (a lista de seleção de Modos não rotulados), selecione a qualidade do codificador para a área definida. (A caixa suspensa tem a opção padrão de Padrão).

Para partes não importantes da imagem de vídeo, selecione **Fundo**.

Para partes importantes da imagem de vídeo, selecione **Objeto**.

(Os níveis de qualidade de **Fundo** e de **Objeto** são definidos na seção **Definições Especialista** da página **Perfil do codificador**.)

5. Para câmeras PTZ: na segunda caixa suspensa (a lista de seleção de Preposições/cenas não rotuladas), selecione uma Preposição/cena à qual adicionar a região. (A lista suspensa está em branco por padrão, ao menos que se tenha definido ao menos uma cena, em cujo caso o padrão é **Pré-posição 1** ou o nome personalizado para a preposição).

Observação: Caso ainda não tenha definido quaisquer preposições/cenas, consulte Preposições e percursos.

6. Caso necessário, selecione outra região e repita os passos.
7. Para remover uma região, selecione a área e clique no ícone da lixeira.
8. Clique em **Definir** para aplicar as configurações de região.

5.6 Máscaras de privacidade

Observação: a sequência de campos na GUI pode não corresponder à sequência dos campos nesta seção do Manual do usuário. Nesta seção do Manual do usuário, os campos são exibidos em uma sequência funcional mais lógica, identificando a sequência para criar uma nova máscara de privacidade e, em seguida, para atualizar uma máscara de privacidade.

As **Máscaras de Privacidade** impedem que áreas específicas de uma cena sejam vistas no campo de visão da câmera. Isso pode ser útil quando os espaços públicos estão na área de cobertura ou o monitoramento será limitado a uma zona específica.

As áreas cobertas são indicadas por um padrão colorido (**Preto**, **Branco**, or **Cinzentos**) na imagem de vídeo. As áreas mascaradas ativadas são preenchidas com o padrão selecionado na exibição ao vivo.

Você pode definir um total de trinta e duas (32) máscaras de privacidade na câmera. Um total de oito (8) máscaras pode ser visualizado ao mesmo tempo.

Máscara de privacidade

Selecione o número da **Máscara de privacidade**. Um retângulo colorido aparece na janela de pré-visualização de vídeo sem rótulo acima do botão **Definir**.

Use o mouse para definir a área para cada máscara de privacidade.

A **Máscaras de Privacidade** pode ter vários cantos (que são azuis na janela de pré-visualização) e pode formar qualquer formato convexo.

O modelo padrão de máscara tem quatro cantos. É possível adicionar ou excluir cantos conforme o necessário:

- Para adicionar um canto, clique duas vezes na lateral da máscara onde deseja adicionar o canto.
- Para excluir um canto, clique duas vezes no canto a remover.
- Para alterar o formato de uma zona, coloque o cursor sobre a borda da zona, mantenha o botão do mouse pressionado e arraste a borda da zona para a posição desejada.
- Para reposicionar uma zona, coloque o cursor sobre ela, mantenha o botão do mouse pressionado e arraste-a para a posição.



Aviso!

Desenhe a máscara com zoom óptico de 50% ou menos para melhorar o desempenho do mascaramento.

Desenhe a máscara 10% maior que o objeto para garantir que ela cubra completamente o objeto à medida que a câmera aumenta e reduz o zoom.

Padrão

Selecione a cor da máscara como ela aparecerá no vídeo ao vivo: **Preto**, **Branco**, ou **Cinzeno**. Se você selecionar o **Padrão "Autom."**, a câmera ajusta-se ao brilho ou à escuridão da cena do plano de fundo do vídeo. Em outras palavras, a cor da **Máscara de privacidade** é a que mais prevalece entre as três (**Preto**, **Branco** ou **Cinzeno**) na cena do plano de fundo do vídeo que a **Máscara de privacidade** cobre.

Ativado

Marque esta caixa de seleção para desenhar a máscara da zona de **Máscara de privacidade** correspondente.

Desmarque esta caixa de seleção para apagar a máscara de uma zona de **Máscara de privacidade** individual.

- Para ocultar todas as máscaras de privacidade, clique na caixa de seleção **Desativar máscaras**.

Observação: você pode desativar máscaras individualmente, desmarcando a caixa de seleção **Desativar máscaras**.

Ampliação da máscara

Marque essa caixa de seleção para ampliar automaticamente todas as máscaras enquanto a câmera está em movimento.

Limiar de Zoom

Clique nessa caixa de seleção para selecionar a posição atual do zoom na qual a máscara será exibida à medida que a câmera aumentar o zoom ou a posição em que ficará oculta à medida que a câmera reduzir o zoom.

5.7 Configurações da lente

Foco automático

Ajusta automaticamente a lente de forma contínua para o foco correto a fim de oferecer a imagem mais nítida.

- **One Push (Uma pressionada)** (padrão, normalmente chamado de “Focagem de ponto”): ativa o recurso de foco automático após a câmera parar de se mover. Quando definido, o foco automático permanece inativo até que câmera seja movida novamente.
- Foco automático: o foco automático sempre está ativo.
- Manual: o foco automático está inativo.

Velocidade do foco

Use o controle deslizante (de 1 a 8) para controlar com que rapidez o Foco automático será reajustado quando o foco ficar embaçado.

Correção de focagem de IV

Otimiza o foco da iluminação infravermelha. As opções são: ativada e desativada (padrão).

Limite diurno mais próximo [m]

Selecione a distância (em metros), de 0,1 a 20 m, para obter a distância mínima do foco do zoom durante o dia.

Limite noturno mais próximo [m]

Selecione a distância (em metros), de 0,1 a 20 m, para obter a distância mínima do foco do zoom durante a noite.

Íris automático

Ajusta automaticamente as lentes para permitir a iluminação adequada do sensor da câmera. Esse tipo de lente é recomendado para uso onde houver baixa iluminação ou condições de iluminação que variam.

- **Constante** (padrão): a câmera se ajusta constantemente às condições de iluminação variadas (padrão).
Se você selecionar essa opção, a câmera fará as seguintes alterações automaticamente:
 - **Controle de ganho**: muda para ganho automático (AGC, na sigla em inglês).
 - **Velocidade do obturador**: muda para o padrão.
- **Manual**: a câmera deve ser ajustada manualmente para compensar condições de iluminação variadas.

Nível de íris automático

Aumenta ou diminui o brilho de acordo com a quantidade de luz. Digite um valor entre 1 e 15.

Velocidade máxima do zoom

Controla a velocidade do zoom.

Zoom digital

O zoom digital é um método para diminuir (estreitar) o ângulo de visão aparente de uma imagem de vídeo digital. É alcançado eletronicamente, sem quaisquer ajustes de óptica da câmera, e nenhuma resolução óptica é obtida no processo.

5.8 Configurações de PTZ

Velocidade de panorama automático

Move continuamente a câmera a uma velocidade dentro das definições de limite da esquerda e da direita. Digite um valor entre 1 e 60 (expresso em graus), inclusive. O valor padrão é 30.

Inatividade

Seleciona o período que a dome deve ser controlada até que o evento de inatividade seja executado.

- **Desligado** (padrão): a câmera permanece na cena atual indefinidamente.
- **Pré-posição 1**: a câmera retorna para a **Pré-posição 1**.
- **AUX anterior**: a câmera retorna para a atividade AUX anterior.

Período de inatividade

Determina o comportamento da dome quando o controle de dome está inativo. Selecione o período na lista suspensa (de 3 segundos a 10 minutos). O valor padrão é 2 minutos.

Número de setores

Selecione o número de setores apropriado (por exemplo, 4, 6, 12 ou 16).

Observação: o número que você selecionar nesse campo determina o número de setores que serão exibidos na página **Sectores** (abaixo).

Pivô automático

O Pivô automático inclina a câmera na posição vertical à medida que ela é rotacionada para manter a orientação correta da imagem. Defina o Pivô automático como Ativado (padrão) para girar a câmera 180° automaticamente ao acompanhar um objeto que se move diretamente abaixo da câmera. Para desativar esse recurso, clique em Desativado.

Quadro congelado

Selecione Ativado para congelar a imagem enquanto a câmera se move para uma posição de cena predeterminada.

Azimute

Selecione Ativado para exibir leituras de azimute/elevação.

Selecione Desativado para ocultar leituras de azimute/elevação.

Velocidade da rotação horizontal máxima [%]

Selecione a velocidade máxima de movimentação horizontal (em porcentagem). As configurações são de 1 a 100. O padrão é 100.

Observação: se você deseja movimentar na horizontal/inclinar manualmente ou usar a gravação de Ronda A/Ronda B, enquanto estiver usando o recurso "IVA durante a movimentação", é necessário definir o valor nesse campo como <6.

Velocidade de inclinação máxima [%]

Selecione a velocidade de inclinação máxima (em porcentagem). As configurações são de 1 a 100. O padrão é 100.

Observação: se você deseja movimentar na horizontal/inclinar manualmente ou usar a gravação de Ronda A/Ronda B, enquanto estiver usando o recurso "IVA durante a movimentação", é necessário definir o valor nesse campo como <6.

Limite de aumento do zoom de rastreamento [%]

Esse parâmetro define a porcentagem da proporção de zoom em que a câmera aumenta o zoom após o Rastreamento de tempo de inatividade interromper o rastreamento ou se Intelligent Tracking perder a visibilidade de um objeto que está sendo rastreado. Isso permite que a câmera obtenha novamente o alvo em um campo de visão (FoV) novo e mais amplo. As configurações são de 0 a 100. O padrão é 50.

Rastreamento de tempo de inatividade [s]

Esse parâmetro possibilita que a câmera pare de monitorar a movimentação de certos objetos, como uma árvore ou bandeira balançando ao vento, em uma área confinada após uma quantidade especificada de segundos. As configurações são de 5 a 120. O padrão é 30.

Limite esquerdo de movimentação horizontal

Define o limite esquerdo de movimentação horizontal da câmera. Use a janela de pré-visualização para mover a câmera para o limite esquerdo de movimentação horizontal e clique no botão. A câmera não se moverá além desse limite quando estiver no modo Movimentação horizontal entre limites (AUX 2 ATIVADO).

Limite direito de movimentação horizontal

Define o limite direito de movimentação horizontal da câmera. Use a janela de pré-visualização para mover a câmera para o limite direito de movimentação horizontal e clique no botão. A câmera não se moverá além desse limite quando estiver no modo Movimentação horizontal entre limites (AUX 2 ATIVADO).

Limite de inclinação para cima

Define o limite de inclinação superior da câmera. Use a janela de pré-visualização para mover a câmera para o limite de inclinação e clique no botão.

Ronda A/Ronda B

Inicia e interrompe a gravação de uma ronda (de vigilância) gravada.

A câmera pode fazer até duas (2) rondas gravadas. Uma ronda gravada salva todos os movimentos manuais da câmera feitos durante a gravação, incluindo a proporção de movimentação horizontal, inclinação e velocidades de zoom, além de outras alterações de configuração das lentes. A ronda não captura vídeos da câmera durante a gravação da ronda.

Observação 1: você pode salvar um total de 15 minutos de ações gravadas entre as duas rondas.

Para gravar uma ronda:

1. Clique no botão Iniciar gravação. O sistema solicita que você substitua a ronda existente.
2. Clique em Sim para substituir os movimentos de ronda existentes.
3. Clique no link Controle de visualização na janela de vídeo da imagem da câmera para acessar os controles direcional e de zoom.
4. Use a caixa de diálogo Controle de visualização para fazer os movimentos necessários da câmera.
5. Clique no botão Parar gravação para salvar todas as ações.

Observação: Ronda B agora deve ser usada com as funções de "IVA durante a movimentação".

Bússola

A câmera possibilita que um usuário exiba a direção da bússola da câmera no canto inferior direito da exibição da imagem. A câmera exibe as direções cardinais ou intercardinais (N, NE, E, SE, S, SW, W, NW) para onde a câmera está apontando.

**Aviso!**

O recurso da bússola não é compatível com o recurso Intelligent Tracking da Bosch. Se o Intelligent Tracking estiver ativado, a câmera desativa automaticamente a exibição das direções da bússola. Após a desativação do Intelligent Tracking, a câmera volta a exibir as direções da bússola na tela.

É necessário calibrar a câmera para o Norte antes que ela possa exibir as direções da bússola com precisão. A câmera usa essa calibração, geralmente definida para o norte magnético, como a posição de movimentação horizontal de zero grau e como a direção norte da bússola. Em seguida, a câmera exibe a direção da bússola com base no número de graus do ponto de calibração do norte.

Para determinar o ponto de calibração do norte:

1. Determine o rumo norte da bússola e mova a câmera para essa posição.
2. Selecione o botão giratório **Ligado** para o parâmetro **Bússola**.

3. Clique no botão ao lado de **Ponto Norte** para configurar o ponto de calibração.

Ponto norte

- Clique no botão **Definir** para substituir o **Ponto Norte** existente. É exibida uma caixa de diálogo com a mensagem “Substituir **Ponto Norte**?” Para confirmar, clique em **OK**. Para cancelar, clique em **Cancelar**.
- Clique no botão **Limpar** para redefinir o **Ponto Norte** para os padrões de fábrica. É exibida uma caixa de diálogo com a mensagem “Redefinir **Ponto Norte** para os padrões de fábrica?” Para confirmar, clique em **OK**. Para cancelar, clique em **Cancelar**.

5.9 Pré-posições e rondas

A câmera pode armazenar até 256 cenas predefinidas. Você pode definir as cenas individuais que consistem em **Pré-posição Ronda**.

Você define as cenas de pré-posição individuais e, em seguida, usa essas cenas para definir a **Pré-posição Ronda**. A ronda começa a partir do número de cena mais baixo da ronda e progride sequencialmente para o número de cena mais alto da ronda. A ronda exibe cada cena por um período de tempo especificado antes de avançar para a próxima cena.

Por padrão, todas as cenas são parte da **Pré-posição Ronda**, a menos que sejam removidas.

Para definir uma Pré-posição Ronda:

1. Crie as pré-posições individuais.
Por padrão, todas as cenas na lista **Pré-posições** estão na **Pré-posição Ronda**.
2. Para remover uma pré-posição da ronda, selecione a pré-posição e desmarque a caixa **Incluir na ronda padrão (marcada com *)**.
3. Selecione o tempo de espera da lista suspensa **Ronda de pré-posições padrão**.
4. Para começar a **Pré-posição Ronda**:
Volte para a página **Em direto**.
Clique em **Controlo AUX**.
Digite **8** na caixa de entrada e clique em **Ativar AUX**.
5. Para parar a ronda, digite **8** e clique em **Desativar AUX**.

5.10 Configurações de pré-posição

Pré-posição

Selecione o número da pré-posição para salvar as configurações específicas.

Limite diurno mais próximo [m]

Selecione a distância (em metros), de 0,1 a 20 m, para obter a distância mínima do foco do zoom durante o dia.

Limite noturno mais próximo [m]

Selecione a distância (em metros), de 0,1 a 20 m, para obter a distância mínima do foco do zoom durante a noite.

5.11 Mapeamento da posição anterior

O mapeamento de pré-posição permite o mapeamento de uma função para uma ação de pré-posição. Esse recurso funciona para os protocolos da Bosch e para os protocolos que não são da Bosch.

Ação

Selecione a opção adequada: exibir ou definir.

Pré-posição

Insira o número do pré-posição para mapear.

Função

Selecione a função adequada na lista suspensa.

Iniciar a movimentação horizontal	Modo Gama desligado
Iniciar a movimentação horizontal com limites	Modo Gama inteligente 1
Parar a movimentação horizontal	Modo Gama inteligente 2
Iniciar a ronda personalizada	Modo Gama inteligente 3
Parar a ronda personalizada	Correção do foco infravermelho ativada
Iniciar ronda	Correção do foco infravermelho desativada
Parar ronda	Comentários OSD ativados
Iniciar reprodução A	Comentários OSD desativados
Parar reprodução A	Modo de infravermelho ativado
Iniciar reprodução B	Modo de infravermelho desativado
Parar reprodução B	Modo de infravermelho automático
Bússola ativada	Luz visível ativada
Bússola desativada	Luz visível desativada
Azimute ativado	Inibição de luz visível ativada
Azimute desativado	Inibição de luz visível desativada
Estabilização automática	Rastreador automático ativado
Estabilização ativada	Rastreador automático desativado
Estabilização desativada	Máscara de privacidade ativada
WDR automático	Máscara de privacidade desativada
WDR ativado	Confirmação de alarmes
WDR desativado	Limpador contínuo
Modo noturno automático	Limpador intermitente
Modo noturno ativado	Acionamento único do limpador
Modo noturno desativado	Limpador desativado
Modo Gama ativado	

5.12**Setores****Sector**

A capacidade de movimentação horizontal da câmera está dividida em setores iguais (2, 4, 8, 16), conforme definido em **Definições PTZ** > , para um total de 360°.

Para definir um título para os setores:

1. Coloque o cursor na caixa de entrada à direita do número do setor.

2. Digite um título para o setor, até 20 caracteres de comprimento.
3. Para deixar o setor em branco, clique na caixa de seleção à direita do título do setor.

5.13

Diversos

Endereço rápido

Esse parâmetro possibilita que a câmera apropriada seja operada usando o endereço numérico no sistema de controle. Insira um número entre 0000 e 9999, inclusive, para identificar a câmera.

FastAddress térmico

Insira o número (entre 0000 e 9999, inclusive) que corresponde ao endereço numérico da câmera térmica no sistema de controle. O valor padrão é 1.

5.14

Limpador/lavador

Limpador

Controla o limpador das câmeras MIC. As opções são:

- Desligado: desliga o limpador.
- Ligado: o limpador limpa continuamente até ser desativado manualmente ou depois de funcionar por cinco minutos (após os quais, a câmera desligará o limpador automaticamente).
- Intermitente: limpa duas vezes e para. A cada 15 segundos, o ciclo repete-se até que os usuários selecionem outra opção neste campo.
- Acionamento único: limpa cinco vezes e desliga-se.

Limpador/lavador

Clique em Iniciar para iniciar o limpador/lavador. Clique em Parar para parar o limpador/lavador.

5.15

Áudio

Áudio

Você pode definir o ganho dos sinais de áudio para atender aos seus requisitos específicos. A imagem de vídeo ao vivo é mostrada na janela para ajudar você a verificar a fonte de áudio. Suas alterações entram em vigor imediatamente.

Se você usar o navegador da Web para se conectar, precisará ativar a transmissão de áudio na página **Funções da "Em direto"**. Para outras conexões, a transmissão depende das configurações de áudio do respectivo sistema.

Os sinais de áudio são enviados em um fluxo de dados separado paralelamente aos dados de vídeo e, por isso, aumentam a carga da rede. Os dados de áudio são codificados de acordo com o formato selecionado e requerem largura de banda adicional. Se você não deseja que dados de áudio sejam transmitidos, selecione **Desligado**.

Volume de entrada

Defina o volume de entrada usando o controle deslizante. Os valores vão de 0 a 119.

Saída de linha

Defina o ganho de saída de linha usando o controle deslizante. Os valores vão de 0 a 115.

Formato de gravação

Selecione o formato de gravação de áudio. O valor padrão é **Compressão de áudio padrão (AAC) 48 kbps**. Você pode selecionar **Compressão de áudio padrão (AAC) 80 kbps**, G.711 ou L16, dependendo da qualidade de áudio necessária ou da taxa de amostragem.

A tecnologia de áudio AAC é licenciada pela Fraunhofer IIS.

(<http://www.iis.fraunhofer.de/amm/>)

5.16 Contador de pixels

O número de pixels horizontais e verticais cobertos pela área destacada é exibido embaixo da imagem. Com esse valores você pode verificar se os requisitos para funções específicas, por exemplo, tarefas de identificação, foram satisfeitos.

1. Clique em **Congelar** para congelar a imagem da câmera se o objeto que você deseja medir está em movimento.
2. Para reposicionar uma zona, coloque o cursor sobre ela, mantenha o botão do mouse pressionado e arraste-a para a posição.
3. Para alterar o formato de uma zona, coloque o cursor sobre a borda da zona, mantenha o botão do mouse pressionado e arraste a borda da zona para a posição desejada.

5.17 Mapa AUX Pelco

Os teclados do controlador Pelco (que suportam os protocolos Pelco D e P) são compatíveis com 8 auxiliares diferentes (comandos AUX On/OFF), mas não definem qual função cada AUX deve executar.

Para câmeras MIC7000 controladas pelos teclados do controlador Pelco, os usuários podem remapear um total de 8 comandos de controle comuns para os comandos AUX Pelco AUX.

Para fazer isso, é necessária uma licença de protocolo serial de terceiros.

Cena 99

Selecione Varredura de 360° ou Movimentação horizontal automática.

Número de Pelco AUX

Selecione um campo número de Pelco AUX para mapear e, em seguida, selecione o comando apropriado na lista suspensa.

Comando AUX
Lavar/limpar
Acionamento único do limpador
Limpador contínuo
Limpador intermitente
Modo de infravermelho
BLC
AGC
Modo noturno
Modo noturno automático
Saída de alarme 1
Saída de alarme 2
Saída de alarme 3
Saída de alarme 4
Luz branca
Intelligent Defog
Intelligent Tracking

Modo serial

Selecione Simplex ou Full Duplex.

6 Gravação

6.1 Introdução à gravação

Imagens podem ser gravadas em um sistema iSCSI configurado corretamente ou, para dispositivos com uma fenda SD, localmente em um cartão SD.

Cartões SD são a solução ideal para períodos de armazenagem mais curtos e gravações temporárias. Podem ser utilizados para gravação de alarmes locais ou para melhorar a confiabilidade geral da gravação de vídeo.

Para imagens oficiais a longo prazo, utilize um sistema iSCSI dimensionado corretamente.

Encontram-se disponíveis duas pistas de gravação (**Gravação 1** e **Gravação 2**). As transmissões e perfis do codificador podem ser selecionadas para cada uma dessas pistas para gravações padrão e de alarme.

Encontram-se disponíveis dez perfis de gravação, onde essas pistas de gravação podem ser definidas de forma diferente. Esses perfis são então utilizados para a criação de programações.

Um Video Recording Manager (VRM) pode controlar toda a gravação ao acessar um sistema iSCSI. O VRM é um programa externo para configurar tarefas de gravação para servidores de vídeo.

6.2 Gerenciamento do armazenamento

6.2.1 Gerenciador de dispositivo

Um sistema Video Recording Manager (VRM) externo para a unidade é configurado por meio do Configuration Manager. A caixa **Gerido pelo software Video Recording Manager** é apenas um indicador e não é possível fazer uma alteração aqui.

Se a caixa **Gerido pelo software Video Recording Manager** for marcada, você não poderá configurar mais definições de gravação nessa página.

6.2.2 Mídia de gravação

Selecione uma guia de mídia para conectar-se à mídia de armazenamento disponível.

Suportes iSCSI

Para usar um **Sistema iSCSI** como meio de armazenamento, é necessária uma conexão com o sistema iSCSI desejado para definir os parâmetros de configuração.

O sistema de armazenamento selecionado deve estar disponível na rede e completamente configurado. Deve ter um endereço IP e ser dividido em unidades lógicas (LUNs).

1. Digite o endereço IP do destino iSCSI necessário no campo **Endereço IP iSCSI**.
2. Se o destino iSCSI for protegido por senha, insira a senha no campo **Palavra-passe**.
3. Clique em **Ler**.
 - A conexão com o endereço IP é estabelecida.

O campo **Vista geral do armazenamento** exibe as unidades lógicas.

6.2.3 Ativação e configuração da mídia de armazenamento

A mídia ou unidades iSCSI disponíveis devem ser transferidas para a lista de **Suportes de armazenamento geridos**, ativadas e configuradas para armazenamento.

Observação:

Um dispositivo de armazenamento de destino iSCSI pode ser associado somente a um usuário. Se um destino estiver sendo usado por outro usuário, verifique se o usuário atual ainda precisa do destino antes de desacoplá-lo.

1. Na seção **Vista geral do armazenamento**, dê um clique duplo em uma mídia de armazenamento, em um LUN iSCSI ou em uma das outras unidades disponíveis.
 - O meio será adicionado como um destino na lista **Suportes de armazenamento geridos**.
 - As mídias recentemente adicionadas são mostradas como **Não ativo** na coluna **Estado**.
2. Clique em **Definir** para ativar todas as mídias na lista **Suportes de armazenamento geridos**.
 - A coluna **Estado** mostrará todas as mídias como **Online**.
3. Marque a caixa na coluna **Grav. 1** ou na coluna **Grav. 2** para especificar as faixas de gravação que serão gravadas no destino selecionado.

6.2.4**Formatação de mídia de armazenamento**

Todas as gravações em uma mídia de armazenamento podem ser excluídas a qualquer momento. Verifique as gravações antes de excluir e faça backup das sequências importantes no disco rígido do computador.

1. Clique em uma mídia de armazenamento na lista **Suportes de armazenamento geridos** para selecioná-la.
2. Clique em **Editar** abaixo da lista.
3. Clique em **Formato** na janela nova para excluir todas as gravações na mídia de armazenamento.
4. Clique em **OK** para fechar a janela.

6.2.5**Desativação da mídia de armazenamento**

Uma mídia de armazenamento na lista **Suportes de armazenamento geridos** pode ser desativada. Então, ela não será mais usada para gravações.

1. Clique em uma mídia de armazenamento na lista **Suportes de armazenamento geridos** para selecioná-la.
2. Clique em **Remover** abaixo da lista. A mídia de armazenamento será desativada e removida da lista.

6.3**Perfis de gravação**

Um perfil de gravação contém as características das pistas que são usadas para gravação. Essas características podem ser definidas para dez perfis diferentes. Os perfis podem, em seguida, ser atribuídos a dias ou horários do dia na página **Programador gravação**.

Cada perfil é codificado por cor. Os nomes dos perfis podem ser alterados na página **Programador gravação**.

Para configurar um perfil, clique na guia para abrir a página de configurações.

- Para copiar as configurações visíveis atuais para outros perfis, clique em **Copiar definições**. Uma janela é exibida para selecionar os perfis de destino para as configurações copiadas.
- Se você alterar as configurações de um perfil, clique em **Definir** para salvar.
- Se necessário, clique em **Predefinição** para retornar todas as configurações para seus padrões de fábrica.

Definições do perfil do fluxo

Selecione a configuração do perfil do codificador que deve ser usada com os fluxos 1 e 2 ao gravar. Essa seleção é independente da seleção para transmissão de fluxo ao vivo. (As propriedades dos perfis do codificador são definidas na página **Perfil do codificador**.)

Pré-posição

Selecione a pré-posição adequada para gravar. As opções são **Ronda A**, **Ronda B**, **Ronda personalizada** e as pré-posições configuradas.

Definições para as gravações selecionadas

O que está incluído na gravação

Você pode especificar se, além de dados de vídeo e metadados (por exemplo, alarmes, , dados de VCA e dados em série) devem também ser gravados. A inclusão de metadados pode facilitar as pesquisas subsequentes de gravações, mas requer capacidade adicional de memória.



Cuidado!

Sem metadados, não é possível incluir a análise de conteúdo de vídeo em gravações.

Selecione o que pretende incluir nas gravações:

- **Áudio**: se o áudio não estiver ativado, é mostrado **Desligado** . Clique em **Desligado** e a página é redirecionada para a secção **Áudio**.
- **Metadados**.

Gravação standard

Selecione o modo para gravações padrão:

- **Contínua**: a gravação prossegue continuamente. Se a capacidade máxima de gravação for atingida, as gravações mais antigas serão substituída automaticamente.
- **Pré-alarme**: a gravação ocorre somente no tempo do pré-alarme, durante o alarme e durante o tempo do pós-alarme.
- **Desligado**: nenhuma gravação automática ocorre.

Fluxo

Selecione o fluxo a ser usado para gravações padrão:

- **Fluxo 1**
- **Fluxo 2**
- **Apenas fotogramas I**

Gravação de alarme

Selecione um período para o **Duração do pré-alarme** na caixa de listagem.

Selecione um período para o **Duração do pós-alarme** na caixa de listagem.

Fluxo de alarme

Selecione o fluxo a ser usado para gravações de alarme:

- **Fluxo 1**
- **Fluxo 2**
- **Apenas fotogramas I**

Verifique a caixa **com intervalo de codificação e taxas de bits do perfil**: e selecione um perfil do codificador para configurar o intervalo de codificação associado para gravação de alarme.

Marque a caixa de seleção de **Exportar para conta** para enviar os arquivos padrão H.264 ou H.265 para o destino cujo endereço é exibido.

Se o destino não foi definido ainda, clique em **Configurar contas** para ir para a página **Contas** onde as informações de servidor podem ser inseridas.

Disparos de alarme *

Selecione o tipo de alarme que deve acionar uma gravação de alarme:

- **Entrada de alarme**
- **Alarme de análise**
- **Perda de vídeo**

Selecione os sensores de **Alarme virtual** que devem acionar uma gravação, via comandos RCP + ou scripts de alarme, por exemplo.

6.4 Tempo de retenção máximo

As gravações são sobregravadas quando o tempo de retenção inserido aqui é excedido.

► Insira o tempo de retenção requerido em dias para cada pista de gravação.

Certifique-se de que o tempo de retenção não excede a capacidade de gravação disponível.

6.5 Programador de gravação

O permite que você vincule os perfis de gravação criados com os dias e horas em que as imagens da câmera serão registradas no caso de um alarme.

Você pode vincular intervalos de 15 minutos aos perfis de gravação para cada dia da semana. Mover o cursor do mouse sobre a tabela exibe o tempo abaixo dele. Isso ajuda na orientação. Além dos dias da semana comuns, você pode definir feriados que não constam na programação semanal padrão e aos quais as gravações se aplicam. Isso permite que você aplique uma programação de domingo em outros dias com datas que caem em diferentes dias da semana.

Dias da semana

Atribua os períodos de tempo que forem necessários (em intervalos de 15 minutos) a qualquer dia da semana. Mova o cursor do rato sobre a tabela: a hora é apresentada.

1. Clique no perfil a atribuir na caixa **Períodos de tempo**.
2. Clique num campo da tabela e, enquanto mantém o botão esquerdo do rato premido, arraste o cursor ao longo de todos os campos a atribuir ao perfil selecionado.
3. Clique no perfil **Sem gravações** na caixa **Períodos de tempo** para desmarcar os intervalos.
4. Clique em **Selecionar tudo** para selecionar todos os intervalos a atribuir ao perfil selecionado.
5. Clique em **Limpar tudo** para desmarcar todos os intervalos.
6. Quando terminar, clique em **Definir** para guardar as definições para o dispositivo.

Feridos

Você também poderá definir que não estejam na programação semanal padrão em que as gravações serão aplicadas. Isso permite que você aplique uma programação de domingo em outros dias com datas que caem em diferentes dias da semana.

1. Clique na guia **Feridos**. Qualquer dia que já tenha sido selecionado será exibido na tabela.
2. Clique no botão **Adicionar**. Uma nova janela abrirá.
3. Selecione a data desejada no calendário. Você pode selecionar vários dias consecutivos no calendários mantendo pressionado o botão do mouse. Eles serão posteriormente exibidos como uma única entrada na tabela.
4. Clique em **OK** para aceitar a seleção. A janela fechará.
5. Atribua feriados individuais aos perfis de gravação, como descrito acima.

Excluir feriados

É possível excluir os feriados que você definiu a qualquer momento.

1. Clique no botão **Excluir**. Uma nova janela abrirá.
2. Clique na data a ser excluída.
3. Clique em **OK**. O item será excluído da tabela e a janela fechará.
4. O processo deve ser repetido para excluir os dias adicionais.

Períodos

Você pode alterar os nomes dos perfis de gravação.

1. Clique em um perfil e, em seguida, no botão **Renomear**.
2. Insira o nome escolhido e, em seguida, clique no botão **Renomear** novamente.

Ativar a gravação

Após concluir a configuração você deve ativar o programador de gravação e iniciar a gravação. Uma vez que a gravação estiver em andamento, as páginas **Perfis de gravação** e **Programador de gravação** são desativadas e a configuração não pode ser modificada.

Você pode interromper a atividade de gravação a qualquer momento e modificar as configurações.

1. Clique no botão **Iniciar** para ativar o programador de gravação.
2. Clique no botão **Parar** para desativar o programador de gravação. As gravações em execução são interrompidas e a configuração pode ser alterada.

Status da gravação

A imagem indica atividade de gravação da câmera. Você verá uma imagem animada durante a gravação.

6.6 Status da gravação

Os detalhes do status da gravação são exibidos aqui para fins informativos. Essas configurações não podem ser alteradas.

6.7 Estatísticas de gravação

Gravação

Identifica o perfil de gravação atual (1 ou 2).

Zoom

Identifica o fator de zoom atual da câmera (1x, 2x, 4x ou 8x).

Período de média

Selecione o período médio apropriado como meio de estabilizar a taxa de bits de longo prazo.

6.8 Publicação de imagens

JPEG**Tamanho da imagem**

Selecione o tamanho das imagens JPEG a enviar a partir da câmera. A resolução JPEG corresponde à definição mais elevada dos dois fluxos de dados.

Nome do ficheiro

Selecione a forma como são criados os nomes de ficheiro para as imagens isoladas transmitidas.

- **Substituir:** É sempre usado o mesmo nome de ficheiro e qualquer ficheiro existente será substituído pelo ficheiro actual.
- **Incremento:** Um número de 000 a 255 é adicionado ao nome do ficheiro e é automaticamente incrementado por 1. Quando chegar aos 255, começa de novo em 000.

- **Sufixo data/hora:** A data e a hora são adicionadas automaticamente ao nome do ficheiro. Quando definir este parâmetro, certifique-se de que a data e a hora do dispositivo são sempre correctamente definidas. Por exemplo, o ficheiro snap011005_114530.jpg foi guardado a 1 de Outubro de 2005, às 11h45 e 30 segundos.

Sobreposições de VCA

Para incluir camadas de VCA no e-mail, marque essa caixa de seleção.

Intervalo de envio

Introduza o intervalo em segundos em que as imagens são enviadas para um servidor FTP.

Introduza zero para que não sejam enviadas quaisquer imagens.

O seguinte campo pode, ou não, ser exibido, dependendo da sua câmara:

Para câmeras MIC IP fusion 9000i, selecione a caixa de seleção 1 para o sensor de imagem visível; selecione a caixa de seleção 2 para o sensor de imagem térmica.

Destino

Selecione a conta de destino para envio de JPEG.

Deteção de rosto

Quando o reconhecimento de rostos se encontra disponível, as imagens seleccionadas do rosto podem ser enviadas para uma conta de destino.

Destino

Selecione a conta de destino para envio de JPEG.

6.9

Status do cartão SD

Esta seção identifica os seguintes detalhes sobre o cartão SD instalado na câmara:

- **Fabricante**
- **Produto**
- **Tamanho**
- **Verificação de vida útil**
- **Vida útil**
- **Alarme de vida útil**

7 Alarme

7.1 Conexões de alarme

Você pode selecionar como a câmera responde a um alarme. Em caso de um alarme, a unidade pode se conectar automaticamente a um endereço IP predefinido. Você pode inserir até 10 endereços IP com os quais a câmera se conectará em sequência no caso de um alarme, até que uma conexão seja feita.

Ligar em caso de alarme

Selecione **Ativado** para que a câmera se conecte automaticamente a um endereço IP predefinido no caso de um alarme.

Ao definir **Segue entrada 1***, a unidade mantém a conexão que foi estabelecida automaticamente enquanto um alarme existir ativado na entrada de alarme 1.



Aviso!

Na configuração padrão, o Fluxo 2 é transmitido para conexões de alarme. Considere isso ao atribuir o perfil (consulte Predefinições de fábrica).

Número de endereço IP de destino

Especifique os números de endereço IPs que serão contatados no caso de um alarme. A unidade contata as estações remotas uma após a outra na sequência numerada até que uma conexão seja feita.

Endereço IP de destino

Para cada número, insira o endereço IP correspondente para a estação remota desejada.

Senha de destino

Se a estação remota é protegida por senha, insira a senha aqui.

Somente dez senhas podem ser definidas aqui. Defina uma senha geral se mais de dez conexões forem necessárias. A unidade se conecta a todas as estações remotas protegidas pela mesma senha geral. Para definir uma senha geral:

1. Selecione 10 na caixa de listagem **Número do endereço IP de destino**.
2. Insira 0.0.0.0 no campo **Endereço IP de destino**.
3. Insira a senha no campo **Palavra-passe de destino**.
4. Defina a senha de usuário de todas as estações remotas a serem acessadas usando essa senha.

Definir o destino 10 para o endereço IP 0.0.0.0 substitui sua função como décimo endereço a ser tentado.

Transmissão de vídeo

Se a unidade for operada atrás de um , selecione **TCP (porta HTTP)** como o protocolo de transferência . Para usar em uma rede local, selecione **UDP**.



Cuidado!

Observe que, em algumas circunstâncias, uma largura de banda maior deve estar disponível na rede no caso de imagens de vídeo adicionais, no caso de um alarme ou se a operação Multicast não for possível. Para ativar a operação Multicast, selecione a opção **UDP** para o parâmetro **Transmissão de vídeo** aqui e em Acesso à rede.

Fluxo

Selecione o número do fluxo na lista suspensa.

Porta remota

Dependendo da configuração de rede, selecione uma porta de navegador aqui. As portas para conexões HTTPS serão disponíveis somente se a opção **Ativado** estiver selecionada no parâmetro de **Criptografia SSL**.

Saída de vídeo

Se você sabe qual unidade está sendo usada como receptora, você pode selecionar a saída de vídeo analógica para a qual o sinal deve ser transferido. Se a unidade de destino for desconhecida, é aconselhável selecionar a opção **Primeira disponível**. Nesse caso, a imagem é colocada na primeira saída de vídeo livre. Essa é uma saída em que não há sinal. O monitor conectado exibe imagens somente onde um alarme é acionado. Se você selecionar uma saída de vídeo específica e uma imagem dividida for definida para essa saída no receptor, você também pode selecionar em **Decodificador** o decodificador que deve ser usado para exibir a imagem de alarme.

**Aviso!**

Consulte a documentação da unidade de destino relacionada para ver as opções de exibição de imagens e as saídas de vídeo disponíveis.

Decodificador

Se a imagem dividida for definida como a saída de vídeo selecionada, selecione um decodificador para exibir a imagem de alarme. O decodificador selecionado determina a posição na imagem dividida.

Criptografia SSL

A criptografia SSL protege os dados usados para estabelecer uma conexão, como uma senha. Ao selecionar **Ligado**, somente portas criptografadas são disponibilizadas para o parâmetro **Porta remota**. A criptografia SSL deve ser ativada e configurada nos dois lados de uma conexão.

Os certificados apropriados também devem ser carregados. (Os certificados podem ser carregados na página **Manutenção**.)

Configure e ative a criptografia para dados de mídia (como vídeo, metadados ou áudio quando aplicável) na página **Encriptação** (a criptografia só está disponível se a licença apropriada estiver instalada).

Conectividade automática

Selecione a opção **Ativado** para e para restabelecer automaticamente a conexão com um dos endereços IP especificados após cada reinicialização, após uma queda de conexão ou após uma falha de rede.

**Aviso!**

Na configuração padrão, o Fluxo 2 é transmitido para conexões automáticas. Tenha isso em mente ao atribuir o perfil (consulte Predefinições de fábrica).

O seguinte campo pode, ou não, ser exibido, dependendo da sua câmera:

Áudio

Selecione **Ativado** para ativar alarmes de áudio.

O seguinte campo pode, ou não, ser exibido, dependendo da sua câmera:

7.2 Análise de conteúdo de vídeo (VCA)

Observação: esta seção do manual fornece uma visão geral dos campos e as opções para cada campo na página **VCA**. Esta seção não é um tutorial completo de como configurar a **VCA**. Para obter mais informações, consulte o manual separado Análise de conteúdo de vídeo (VCA), disponível na página do produto para Intelligent Video Analytics. Acesse a página de produto no catálogo de produtos on-line em <http://www.boschsecurity.com/corporate/product-catalog/index.html>.

Quando você acessa o menu **VCA**, a guia da esquerda (Vídeo 1) é selecionada. A guia Vídeo 1 exibe as opções de **VCA** para a câmera visível.

Para configurar as opções de **VCA** para a câmera térmica, selecione a guia da direita (Vídeo 2/ Câmera 2).

Configuração da VCA

Selecione um dos seguintes perfis aqui para ativar ou editar.

É possível renomear o perfil.

1. Para renomear o arquivo, clique no ícone à direita do campo da lista e insira o nome do perfil novo no campo.
2. Clique no ícone novamente. O nome do perfil novo é salvo.

Não use caracteres especiais, por exemplo, **&**, no nome. Caracteres especiais não são suportados pelo gerenciamento interno do sistema.

Se você selecionar a opção VCA silencioso, o sistema criará metadados para facilitar pesquisas de gravações, mas nenhum alarme será acionado. Não é possível alterar nenhum parâmetro dessa configuração.

Se quiser desativar a VCA, selecione Desativado.

Se necessário, clique no botão **Predefinição** para retornar todas as configurações para os padrões de fábrica. É exibida uma caixa de diálogo com a mensagem, "**A configuração da análise de conteúdo de vídeo (VCA) será repostada para as predefinições de fábrica. As alterações perder-se-ão. Faça clique sobre "OK" para continuar.**". Clique em **OK** para confirmar a mensagem ou clique em **Cancelar**.

Cenário

Os cenários são aplicações com definições predefinidas que são adaptadas a casos de utilização específicos. Todas as definições relevantes, das tarefas aos metadados, são definidas automaticamente pelo sistema.

Estão disponíveis os seguintes cenários:

- Intrusão (um campo)
- Intrusão (dois campos)
- Contagem de pessoas
- Incidentes de trânsito
- Trânsito em sentido proibido



Aviso!

Tem de calibrar a câmara para todos os cenários.

A utilização dos cenários faz o reset da configuração VCA para as predefinições dos cenários. Todos os valores (**Geração de metadados** e **Tarefas**) podem ser editados após a ativação das predefinições dos cenários.

Apague as tarefas que não se adequam aos seus casos de utilização.

Tipo de análise

Selecione a opção apropriada para Video Content Analysis: MOTION+, Intelligent Video Analytics ou Intelligent Video Analytics Flow.

Observação: Ao selecionar outro tipo de análise, é exibida uma caixa de diálogo com a mensagem “**A alteração do tipo de análise repõe os parâmetros de movimento e sabotagem.**” Clique em **OK** para confirmar a mensagem (e para alternar tipos de análises) ou clique em **Cancelar**.

Estado alarme

O estado de alarme é apresentado aqui para fins informativos. Isto significa que pode verificar de imediato os efeitos das suas definições.

Detecção de violação

Existem várias opções para detectar violação de cabos de vídeo e câmeras. Execute uma série de testes em diferentes momentos do dia e da noite para verificar se o sensor de vídeo está funcionando conforme pretendido.

Sensibilidade e **Atraso de disparo [s]** podem ser mudados somente se **Verificação da referência** for selecionada.

Verificação da referência

Salve uma imagem de referência que pode ser continuamente comparada à imagem de vídeo atual. Se a imagem de vídeo atual diferir nas áreas marcadas da imagem de referência, um alarme será acionado. Isso detecta uma violação que poderia não ser detectada de outra forma como, por exemplo, se a câmera for virada.

1. Clique em **Referência** para salvar a imagem de vídeo visível atual como uma referência.
2. Clique em **Adicionar máscara** e selecione as áreas na imagem de referência que devem ser ignoradas. Clique em **Definir** para aplicar.
3. Marque a caixa **Verificação da referência** para ativar a verificação constante. A imagem de referência armazenada é exibida em preto e branco abaixo da imagem de vídeo atual.
4. Selecione a opção **Limites ocultos** ou **Limites visíveis** para especificar a verificação de referência novamente.

Atraso de disparo [s]

Defina o acionamento do alarme atrasado aqui. O alarme é acionado somente após decorrer um intervalo definido em segundos e, em seguida, somente se a condição de acionamento ainda existir. Se a condição original foi restabelecida antes de decorrer esse intervalo, o alarme não será acionado. Isso evita alarmes falsos acionados por alterações breves como, por exemplo, atividades de limpeza no campo de visão direto da câmera.

Alteração global

Você pode definir o tamanho que a mudança global na imagem de vídeo deve ter para que um alarme seja disparado. Essa configuração é independente dos campos do sensor selecionados em **Selecionar área**. Configure um valor alto se menos campos do sensor precisarem mudar para disparar um alarme. Com um valor baixo, é necessário que mudanças ocorram simultaneamente em um grande número de campos do sensor para disparar um alarme. Essa opção permite que você detecte, independentemente de alarmes de movimento, a manipulação da orientação ou localização de uma câmera provocada pela movimentação do suporte de montagem da câmera, por exemplo.

Alteração global

Ative essa função se a mudança global, ajustada em **Mudança global** com o controle deslizante, deve disparar um alarme.

7.3

Máscaras virtuais

Observação: esta seção aplica-se somente à câmera visível.

As máscaras virtuais permitem que os usuários mascarem partes da cena que não devem ser considerados para análise de fluxo para acionar o Intelligent Tracking. Isso possibilita que os usuários mascarem movimentos do plano de fundo na cena, como árvores em movimento, luzes pulsantes, estradas movimentadas etc.

Para criar uma máscara virtual:

1. Selecione o número da máscara virtual. Na janela de pré-visualização de vídeo, é exibido um retângulo com o texto "Máscara x," onde "x" é o número da máscara.
2. Selecione a máscara com o mouse. Mova o mouse para a posição para cobrir a área de visualização que você deseja ocultar e, em seguida, clique em "Definir". O texto "Configuração VM ativa!" será exibido na janela Controle de visualização.
3. Clique em Ativado para habilitar a máscara virtual. O retângulo que representa a máscara na janela de pré-visualização ficará vermelho. O texto "Máscaras virtuais: ATIVADAS" será exibido na janela Controle de visualização.

Para desativar as máscaras virtuais:

Clique na caixa de seleção Desativar. O texto "Máscaras virtuais: DESATIVADAS" será exibido na janela Controle de visualização.

7.4 Alarme de áudio

A câmera pode criar alarmes com base nos sinais de áudio. Você pode configurar os intervalos de frequência e força do sinal de forma que os falsos alarmes devido a, por exemplo, ruídos de máquinas ou do plano de fundo, sejam evitados.



Aviso!

Primeiro, defina a transmissão de áudio normal antes de configurar o alarme de áudio aqui (consulte Áudio).

Alarme de áudio

Selecione **Ativado** se deseja que dispositivo gere alarmes de áudio.

Não use caracteres especiais, por exemplo, **&**, no nome. Caracteres especiais não são suportados pelo gerenciamento interno do sistema.

Faixas de sinal

Você pode excluir faixas de sinal específicas para evitar alarmes falsos. Por esse motivo, o sinal total está dividido em 13 faixas de tons (escala de mel). Marque ou desmarque as caixas abaixo da imagem para incluir ou excluir faixas individuais.

Limite

Defina o limite com base no sinal visível na imagem. Você pode definir o limite usando o controle deslizante ou, alternativamente, pode mover a linha branca diretamente na imagem usando o mouse.

Sensibilidade

Você pode usar esta definição para adaptar a sensibilidade ao ambiente de som. Você pode suprimir efetivamente picos de sinal individuais. Um valor alto representa um nível alto de sensibilidade.

7.5 Alarme por e-mail

Como alternativa à conexão automática, os estados do alarme também podem ser documentados por e-mail. Dessa forma, é possível notificar um destinatário que não tem um receptor de vídeo. Nesse caso, a câmera envia automaticamente um e-mail para endereço de e-mail definido anteriormente.

Enviar e-mail de alarme

Selecione **Ativado** se deseja que a unidade envie automaticamente um e-mail de alarme no caso de um alarme.

Endereço IP do servidor de e-mail

Insira o endereço IP do servidor de e-mail que opera no protocolo SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) padrão. Os e-mails de saída são enviados para o servidor de e-mail usando o endereço inserido. Ou deixe a caixa em branco (**0.0.0.0**).

Porta SMTP

Selecione a porta SMTP.

Nome de usuário SMTP

Insira aqui um nome de usuário registrado para o servidor de e-mail escolhido.

Senha SMTP

Insira a senha necessária do nome de usuário registrado aqui.

Formato

Você pode selecionar o formato de dados da mensagem de alarme.

- **Padrão (com JPEG)** E-mail com arquivo de imagem JPEG anexado.
- **SMS** E-mail em formato SMS para e-mail para porta SMS (por exemplo, para enviar um alarme por celular) sem uma imagem anexada.

**Cuidado!**

Quando um celular é usado como receptor, certifique-se de ativar o a função de e-mail ou SMS, dependendo do formato, para que essas mensagens sejam recebidas.

Você pode obter informações sobre a operação do seu celular no seu provedor de telefonia celular.

Tamanho da imagem

Selecione o tamanho de imagem adequado: pequeno, médio, grande, 720p, 1080p, **Melhor possível**.

Anexar JPEG da câmera

Clique na caixa de seleção para especificar quais imagens JPEG serão enviadas da câmera. Uma entrada de vídeo ativada é indicada por uma marca de seleção.

Sobreposições de VCA

Marque a caixa de seleção **Sobreposições de VCA** para colocar o contorno do objeto que acionou um alarme na imagem da câmera enviada como instantâneo por e-mail.

Endereço de destino

Insira aqui o endereço de e-mail para e-mails de alarme. O endereço pode ter no máximo 49 caracteres.

Endereço do remetente

Insira um nome claro e exclusivo para o remetente do e-mail, por exemplo, o local do dispositivo. Isso facilitará a identificação da origem do e-mail.

Observação: o nome deve incluir pelo menos dois grupos de caracteres separados por um espaço em branco (por exemplo, Garagem de estacionamento) para que o sistema gere um e-mail a partir desse nome, como em: "De: Garagem de estacionamento". Enviar texto com apenas um grupo de caracteres (por exemplo, Lobby) não gerará um e-mail.

E-mail de teste

Você pode testar a função de e-mail clicando no botão **Enviar agora**. Um e-mail de alarme será criado e enviado imediatamente.

7.6 Editor de tarefas de alarme

Editar scripts nesta página substituirá todas as configurações e entradas nas outras páginas de alarme. Não é possível reverter esse procedimento.

Para editar essa página, você deve ter conhecimentos de programação e estar familiarizado com as informações da documentação do Alarm Task Script Language e com o idioma inglês.

Como uma alternativa às configurações do alarme em várias páginas do alarme, insira aqui as funções de alarme desejadas no formulário de script. Isso substituirá todas as configurações e entradas nas outras páginas de alarme.

1. Clique em **Exemplos** no campo Alarm Task Editor para ver alguns exemplos de scripts. Uma nova janela será aberta.
2. Insira os scripts novos no campo Alarm Task Editor ou altere os existentes para alinhá-los com suas necessidades.
3. Ao finalizar, clique em **Definir** para enviar os scripts ao dispositivo. Se a transferência foi bem-sucedida, a mensagem **Script analisado com êxito.** é exibida no campo de texto. Se não houve êxito, uma mensagem de erro é exibida com mais informações.

7.7 Regras de alarme

Uma regra de alarme pode definir quais entradas ativam quais saídas. Basicamente, uma regra de alarme possibilita personalizar a câmera para responder automaticamente a entradas de alarme diferentes.

Para configurar uma regra de alarme, especifique uma entrada de uma conexão física, de um acionador de detecção de movimento ou de uma conexão com a página AO VIVO da câmera. A conexão de entrada física pode ser ativada por dispositivos de contato seco, como amortecedores de pressão, contatos para portas e dispositivos semelhantes.

Em seguida, especifique até duas (2) saídas de regras ou a resposta da câmera à entrada. As saídas incluem uma saída de alarme física, um comando AUX ou uma cena de pré-posição.

Selecione a opção apropriada no campo **Entrada** (uma conexão de alarme física):

- **Análise de vídeo/MOTION+**: se você selecionar essa opção, o alarme começará quando a detecção de movimento ou de IVA for ativada.
- **Ligação**: se você selecionar essa opção, o alarme começará quando for feita uma tentativa de acessar o endereço IP da câmera.
- **Tempo**: se você selecionar esta opção, um campo de entrada será exibido do lado direito. Nesse campo, insira o horário de ativação do alarme em horas e minutos. (O valor padrão é 00:00.)
- **Intervalo de tempo**: se você selecionar esta opção, dois campos de entrada serão exibidos do lado direito. Nesses campos, insira a faixa de horário de ativação do alarme em horas e minutos. (Os valores padrão são 00:00 e 00:00.)

Selecione um dos seguintes comandos de saída para as configurações de Saída 1 e Saída 2: Observação: algumas opções não estão disponíveis para todas as câmeras.

- **Nenhum**: nenhum comando definido.
- **Ativar AUX**: define um comando de teclado padrão ou personalizado ATIVADO.
- **Desativar AUX**: define um comando de teclado padrão ou personalizado DESATIVADO.
- **Pré-posição**: define uma pré-posição de acionamento 1 a 256. (Observação: essa opção não está disponível para a entrada **Intervalo de tempo**.)

Clique na caixa de seleção **Ativado** para ativar o alarme.

Clique em Definir para salvar. O sistema da câmera ativa as regras do alarme.

8 Rede

8.1 Serviços de rede

Essa página mostra uma visão geral de todos os serviços de rede disponíveis. Use a caixa de seleção para ativar ou desativar um serviço de rede. Clique no símbolo de configurações ao lado do serviço de rede para ir para a página de configurações desse serviço de rede.

8.2 Acesso à rede

Se tiver alterado o endereço IP, a máscara de sub-rede ou o endereço de gateway, o dispositivo só está disponível nos novos endereços depois de ter sido reiniciado.

Atribuição automática de IPv4

Se a rede tem um servidor DHCP para atribuição dinâmica de endereços IP, selecione **Ligado** ou **Ligado mais Link-Locals** para aceitar automaticamente o endereço IP atribuído por DHCP. Se nenhum servidor DHCP estiver disponível, selecione **Ligado mais Link-Locals** para atribuir automaticamente um endereço de link local (IP automático).

Para alguns aplicativos, o servidor DHCP deve suportar a atribuição fixa entre endereços IP e MAC, e deve ser apropriadamente configurado para que após a atribuição do endereço IP, ele seja mantido todas as vezes que o sistema for reinicializado.

Ethernet

As opções Ethernet são definidas nesta secção.

Endereço IP V4

Endereço IP

Introduza o endereço IP desejado para a câmara. O endereço IP tem de ser válido para a rede.

Máscara de sub-rede

Introduza a máscara de sub-rede adequada para o endereço IP definido.

Endereço de gateway

Para que o dispositivo estabeleça ligação com um local remoto numa sub-rede diferente, introduza aqui o endereço IP de gateway. Caso contrário, este campo pode permanecer vazio (0.0.0.0).

Endereço IP V6

Endereço IP

Introduza o endereço IP desejado para a câmara. O endereço IP tem de ser válido para a rede.

Comprimento do prefixo

Introduza o comprimento de prefixo adequado para o endereço IP definido.

Endereço de gateway

Para que o dispositivo estabeleça ligação com um local remoto numa sub-rede diferente, introduza aqui o endereço IP de gateway. Caso contrário, este campo pode permanecer vazio (0.0.0.0).

Endereço do servidor DNS 1/Endereço do servidor DNS 2

É mais fácil aceder ao dispositivo se este estiver listado num servidor DNS. Por exemplo, para estabelecer uma ligação de Internet à câmara, é suficiente introduzir o nome atribuído ao dispositivo no servidor DNS como URL no browser. Introduza o endereço IP do servidor DNS. Os servidores são suportados por um DNS seguro e dinâmico.

Transmissão de vídeo

Se o dispositivo for utilizado numa firewall, deve seleccionar TCP (porta HTTP) como protocolo de transmissão. Para a utilização numa rede local, selecione UDP.

O funcionamento Multicast só é possível com o protocolo UDP. O protocolo TCP não suporta ligações Multicast.

Encriptação UDP

Ative esta opção para encriptar a ligação User Datagram Protocol (UDP). A UDP com encriptação também pode ser utilizada em redes multicast.

Controlo da taxa TCP

Selecione **Ligado** se pretender permitir a codificação Adaptive Bit Rate.

Porta do browser HTTP

Se necessário, seleccione uma porta do browser HTTP diferente a partir da lista. A porta HTTP predefinida é 80. Para limitar a ligação a HTTPS, desactive a porta HTTP. Para tal, active a opção **Desligado**.

Porta do browser HTTPS

Para limitar o acesso do browser a ligações encriptadas, seleccione uma porta HTTPS na lista. A porta HTTPS standard é a 443. Selecione a opção **Desligado** para desativar as portas HTTPS e limitar as ligações a portas não encriptadas.

A câmara utiliza o protocolo de encriptação TLS 1.0. Certifique-se de que o browser foi configurado para suportar este protocolo. Certifique-se também de que o suporte para aplicações Java está ativado (no painel de controlo do plug-in Java do painel de controlo do Windows).

Para limitar as ligações à encriptação SSL, defina a opção **Desligado** na porta do browser HTTP e na porta RCP+. Isso faz com que todas as ligações não encriptadas sejam desativadas, permitindo apenas as ligações à porta HTTPS.

Configure e ative a encriptação de dados (vídeo, áudio, metadados) na página **Encriptação**.

Versão de TLS mínima

Selecione a versão para o Transport Layer Security (TLS) mínimo.

Permitir autenticação básica de HTTP

Selecione **Ligado** se pretender permitir a autenticação básica de HTTP. Esta é uma opção de autenticação menos segura, em que as palavras-passe são transmitidas em texto sem encriptação. Esta opção só deve ser utilizada se a rede e o sistema tiverem outra forma de proteção.

HSTS

Selecione esta opção para usar a política de segurança da Web HTTP Strict Transport Security (HSTS) para fornecer conexões seguras.

RCP+ porta 1756

A activação da porta 1756 RCP+ permite ligações não encriptadas nesta porta. Para permitir apenas ligações encriptadas, defina a opção **Desligado** para desactivar a porta.

Porta de deteção (0 = Desligada)

Insira o nome da porta que você deseja detectar.

Para desativar a porta, insira 0.

Modo de interface ETH

Se necessário, seleccione o tipo de ligação Ethernet para a interface ETH. Dependendo do dispositivo ligado, pode ser necessário seleccionar um tipo de operação especial.

MSS de rede [Byte]

Defina aqui o tamanho de segmento máximo para os dados do utilizador do pacote IP. Este permite ajustar o tamanho dos pacotes de dados ao ambiente da rede e que otimizar a transmissão de dados. Em modo UDP, respeite o valor MTU definido abaixo.

MTU da rede [Byte]

Especifique um valor máximo em bytes para o tamanho do pacote (incluindo cabeçalho IP) para otimizar a transmissão de dados.

Clique em **Definir** para aplicar as alterações.

8.3**DynDNS****Ativar DynDNS**

DynDNS.org é um serviço de hospedagem de DNS que armazena endereços IP em um banco de dados pronto para uso. Isso permite que você selecione a câmera via Internet usando um nome de host, sem precisar saber o endereço IP atual da unidade. Você pode ativar esse serviço aqui. Para fazer isso, você precisa ter uma conta no DynDNS.org e precisa registrar o nome de host necessário para a unidade nesse site.

**Aviso!**

Você encontrará as informações sobre o serviço, o processo de registro e os nomes de host disponíveis em DynDNS.org.

Provedor

O valor desse campo, por padrão, é dyndns.org. Selecione outra opção, se necessário.

Nome do host

Insira aqui o nome do host registrado em DynDNS.org para a câmera.

Nome de usuário

Insira aqui o nome de usuário registrado em DynDNS.org.

Senha

Insira aqui a senha registrada em DynDNS.org.

Força registro agora

Você pode forçar o registro transferindo o endereço IP para o servidor DynDNS. As entradas que mudam frequentemente não são fornecidas no sistema de nome de domínio. É uma boa ideia forçar o registro quando estiver configurando o dispositivo pela primeira vez. Use essa opção somente quando necessário e não mais do que uma vez por dia para evitar a possibilidade de ser bloqueado pelo provedor de serviços. Para transferir o endereço IP da câmera, clique no botão **Registrar**.

Status

O status da função DynDNS é exibido aqui para fins de informação. Não é possível alterar nenhuma dessas configurações.

8.4**Avançado**

As configurações nessa página são usadas para implementar configurações avançadas de rede.

Serviços com base na nuvem**Operação**

O modo de operação determina como a câmera se comunica com segurança e serviços baseados em nuvem.

- Selecione **Autom.** para permitir que a câmera faça sondagem no servidor algumas vezes; se nenhum contato for feito, a sondagem será interrompida.
- Selecione **Ligado** para fazer sondagens constantemente no servidor.
- Selecione **Desligado** para bloquear a sondagem.

Estado da nuvem

Esse campo identifica quaisquer serviços baseados em nuvem com os quais a câmera se comunica.

- Se você registrou o dispositivo em um serviço baseado em nuvem como o Bosch Remote Portal, esse campo identificará isso ("**Registado no Bosch Remote Portal**").

Observação: o botão (**Ligar ao Bosch Remote Portal**) para conectar o dispositivo a esse serviço está ativado.

- Se você não registrou o dispositivo, a mensagem "**Não operacional (Atribuição automática de IP inativa)**" será exibida.

Observação: o botão (**Ligar ao Bosch Remote Portal**) para conectar o dispositivo a esse serviço não está ativado.

Stratocast

Entre no Stratocast **Código de registro** para se conectar com a nuvem Stratocast da Genetec. Clique em **Registrar** para ativar a conta.

Autenticação

Se um servidor RADIUS for utilizado na rede para gerenciar os direitos de acesso, a autenticação deve ser ativada aqui para permitir a comunicação com a unidade. O servidor RADIUS também deve ter os dados correspondentes.

Para configurar a unidade, conecte a câmera diretamente a um computador usando um cabo de rede. Isso deve ser feito porque a comunicação via rede não será habilitada até que os parâmetros **Identidade** e **Senha** tenham sido definidos e autenticados com êxito.

Identidade

Insira o nome que o servidor RADIUS deve usar para identificar a câmera.

Senha

Insira a senha armazenada no servidor RADIUS.

Entrada de metadados TCP

Porta TCP

O dispositivo pode receber dados um emissor TCP externo, por exemplo, um caixa eletrônico ou dispositivo de ponto de compra, e armazená-los como metadados. Selecione a porta para comunicação TCP. Selecione Desativado para desabilitar a função de metadados TCP.

Endereço IP do emissor

Insira aqui o endereço IP do emissor de metadados TCP.

Syslog

Endereço IP do servidor

Insira aqui o endereço IP apropriado do servidor.

Porta do servidor (0 = deslig)

Insira o número da porta do servidor.

Protocolo

Selecione o protocolo apropriado para: **UDP**, **TCP** ou **TLS**.

Configuração de potência LLDP

Solicitado para a câmera

O valor nesse campo identifica o número de watts necessários para a câmera.

Potência adicional

Insira o número de watts adicionais que você deseja que a câmera use.

Total solicitado

O valor nesse campo é o número total de watts dos campos **Solicitado para a câmera e Potência adicional**.

Potência alocada

O valor nesse campo é o número de watts de potência alocada para a câmera.

8.5**Gestão de rede****SNMP**

A câmara suporta o SNMP V1 (Protocolo de administração de redes simples) para gerir e monitorizar componentes de rede, e pode enviar mensagens SNMP (traps) para endereços IP. A unidade suporta SNMP MIB II no código unificado. Se desejar enviar traps SNMP, introduza aqui os endereços IP de um ou dois dispositivos alvo necessários.

Se seleccionar **On** (Ligado) para o parâmetro **SNMP** e não introduzir um endereço anfitrião SNMP, a câmara não as envia automaticamente, respondendo apenas aos pedidos SNMP. Se introduzir um ou dois endereços anfitrião SNMP, as traps SNMP são enviadas automaticamente. Selecione **Off** (Desligado) para desactivar a função SNMP.

1. Endereço anfitrião SNMP / 2. Endereço anfitrião SNMP

Se pretender enviar automaticamente traps SNMP, introduza aqui os endereços IP de uma ou duas unidades alvo necessárias.

Traps SNMP

Pode seleccionar quais os traps a enviar.

1. Clique em **Select** (Seleccionar). É aberta uma lista.
2. Clique nas caixas de verificação para seleccionar as traps necessárias. Todas as traps seleccionadas são enviadas.
3. Clique em **Set** (Definir) para aceitar a selecção.

UPnP

Selecione **Ligado** para ativar a comunicação UPnP. Selecione **Desligado** para a desativar. Quando uma função UPnP (Universal Plug-and-Play) está ativada, a unidade responde a pedidos da rede e é automaticamente registada nos computadores que fazem o pedido como um novo dispositivo de rede. Esta função não deve ser utilizada em instalações de maiores dimensões devido ao grande número de notificações de registo.

Nota:

Para utilizar a função UPnP num computador com o Windows, o Anfitrião do dispositivo universal Plug-and-Play e o Serviço SSDP Discovery têm de estar ativados.

A prioridade dos diferentes canais de dados pode ser definida através da definição do Ponto de Código de Serviços Diferentes (DSCP). Introduza um número entre 0 e 252 como um múltiplo de quatro. Para o vídeo de alarme pode definir uma prioridade mais elevada do que para um vídeo normal e pode definir uma Hora pós-alarme durante a qual esta prioridade é mantida.

8.6**Multicast**

A câmara pode ativar vários receptores para receber o sinal de vídeo simultaneamente. O fluxo é duplicado e depois distribuído para vários receptores (Multi-unicast) ou é enviado como um único fluxo para a rede, onde é distribuído simultaneamente para vários receptores em um grupo definido (Multicast).

A operação multicast requer uma rede habilitada para multicast que use UDP e Internet Group Management protocol (IGMP V2). A rede deve ser compatível com endereços IP de grupo. Outros protocolos de gerenciamento de grupo não são compatíveis. O protocolo TCP não suporta conexões Multicast.

Um endereço IP especial de 225.0.0.0 a 239.255.255.255 (endereço de classe D) deve ser configurado para operação multicast em uma rede habilitada para multicast. O endereço do multicast pode ser o mesmo para vários fluxos, no entanto, é necessário usar uma porta diferente em cada caso.

As configurações devem ser feitas individualmente para cada fluxo. Insira um endereço e uma porta multicast dedicados para cada fluxo. Alterne entre os fluxos clicando nas guias apropriadas.

Ativar

Ative a recepção simultânea de dados nos receptores que precisam ativar a função multicast. Para fazer isso, marque a caixa e insira o endereço do multicast.

Endereço multicast

Insira um endereço do multicast válido a ser operado no modo multicast (duplicação do fluxo de dados na rede).

Com uma configuração 0.0.0.0, o codificador do fluxo opera no modo multi-unicast (cópia do fluxo de dados no dispositivo). A câmera oferece suporte para conexões multi-unicast para até cinco receptores conectados simultaneamente.

A duplicação de dados coloca uma grande demanda na CPU e pode levar a uma redução da qualidade da imagem sob determinadas circunstâncias.

Porta

Insira aqui o endereço da porta para o fluxo.

Streaming

Clique na caixa de seleção para ativar o modo de streaming multicast. Um fluxo ativado é marcado com uma marca de seleção. (Normalmente, o fluxo não é necessário para a operação multicast padrão).

Pacote multicast TTL

Você pode inserir um valor para especificar por quanto tempo os pacotes de dados multicast estarão ativos na rede. Esse valor deve ser maior que 1, se o multicast for executado por meio de um roteador.

Versão IGMP

Você pode definir a versão IGMP multicast para estar em conformidade com o dispositivo. Clique em **Definir** para aplicar as alterações.

8.7

Contas

Quatro contas separadas podem ser definidas para exportação de gravação e publicação.

Tipo

Selecione FTP ou Dropbox para o tipo de conta.

Antes de usar uma conta do Dropbox, verifique se as configurações de hora do dispositivo foram sincronizadas corretamente.

Nome de conta

Insira um nome de conta a ser mostrado como o nome de destino.

Endereço IP

Insira o endereço IP do servidor em que você deseja salvar as imagens JPEG.

Login

Insira a ID de login do servidor.

Senha

Insira a senha que dá acesso ao servidor. Para verificar a senha, clique no botão Verificar à direita.

Caminho

Insira o caminho exato em que você deseja publicar as imagens no servidor. Para navegar para o caminho correto, clique no botão Procurar à direita.

Taxa de bits máxima

Insira a taxa máxima de bits para as imagens JPEG (em kbps).

Criptografia

Marque a caixa para usar uma conexão segura de FTP sobre TLS.

8.8**Filtro IPv4**

Use essa configuração para configurar um filtro que permita ou bloqueie o tráfego de rede que corresponda a um endereço ou protocolo especificado.

Endereço IP 1 / 2

Insira o endereço IPv4 que você deseja permitir ou bloquear

Máscara 1 / 2

Insira a máscara de sub-rede para o endereço IPv4 adequado.

9 Manutenção

9.1 Manutenção

Servidor de atualização

O endereço do servidor de atualização é exibido na caixa de endereço.

1. Clique em **Verificar** para estabelecer uma conexão com esse servidor.
2. Selecione a versão adequada para sua câmera para fazer o download do firmware do servidor.

Firmware

As funções e os parâmetros da câmera podem ser atualizados carregando um novo firmware. Para fazer isso, o pacote mais recente de firmware é transferido para o dispositivo via rede. O firmware é instalado automaticamente. Dessa forma, uma câmera pode passar pela manutenção e atualização remotamente, sem a necessidade de um técnico para fazer as alterações no dispositivo no local. O firmware mais recente pode ser obtido no centro de atendimento ao cliente ou na área de download.



Aviso!

Antes de iniciar uma atualização de firmware, certifique-se de selecionar o arquivo de upload correto.

Não interrompa a instalação do firmware. Até mesmo mudar para outra página ou fechar a janela do navegador leva à interrupção.

Carregar os arquivos errados ou interromper o upload pode fazer com que o dispositivo não seja mais endereçável, exigindo sua substituição.



Cuidado!

Não corte a alimentação de energia da unidade durante uma atualização de padrões de fábrica ou de firmware. Aguarde pelo menos dois minutos para que o processo padrão seja concluído. Se a unidade parecer "congelada" após dois minutos, reinicie-a. Consulte Resolução de problemas para obter mais detalhes.

Progresso

A barra de progresso exibe o progresso do carregamento do firmware.

Observação: quando a barra de progresso atingir 100%, uma página de redefinição poderá ser exibida. Se essa página for exibida, permita que a página de reinicialização conclua sua ação.

Histórico de carregamento

Clique em **Mostrar** para visualizar o histórico de carregamento de firmware.

Configuração

Clique em **Procurar...** para navegar para o arquivo de firmware (*.fw) necessário.

Observação: certifique-se de que o arquivo a ser carregado venha do mesmo tipo de unidade que a unidade que você deseja configurar.

Clique em **Carregar** para transferir o arquivo para a unidade. Clique em OK para na mensagem de aviso para continuar o carregamento do firmware ou em Cancelar para parar o carregamento.

Clique em **Download** para salvar as configurações da câmera em um arquivo para fazer o upload para a mesma câmera ou para uma câmera semelhante no futuro.

Log de manutenção

Você pode fazer o download de um log de manutenção interno da unidade para enviá-lo para o Serviço de atendimento ao cliente para fins de suporte. Clique em **Download** e selecione um local de armazenamento para o arquivo.

9.2 Licenças

Esta janela é para a ativação de funções adicionais, inserindo códigos de ativação. Uma visão geral das licenças instaladas é mostrada. O código de instalação da unidade também é exibido aqui.

9.3 Certificados

Adicione um certificado/arquivo à lista de arquivos

Clique em **Adicionar**.

Na janela Adicionar certificado, escolha:

- **Fazer upload de certificado** para selecionar um arquivo que já esteja disponível:
 - Clique em **Procurar** para navegar até o arquivo necessário.
 - Clique em **Fazer upload**.
- **Gerar solicitação de assinatura** para que uma autoridade de assinatura crie um novo certificado:
 - Preencha todos os campos requeridos e clique em **Gerar**.
- **Gerar certificado** para criar um novo certificado autoassinado:
 - Preencha todos os campos requeridos e clique em **Gerar**.

Exclua um certificado da lista de arquivos

Clique no ícone de cesto de lixo à direita do certificado. A janela Excluir arquivo é exibida. Para confirmar a exclusão, clique em OK. Para cancelar a exclusão, clique em Cancelar.

Observação: você pode excluir somente os certificados que adicionou; não pode excluir o certificado padrão.

9.4 Logs

Nível de log atual

Selecione o nível de evento para o qual exibir entradas de log ou para registrar.

Número de entradas exibidas

Selecione o número de entradas a serem exibidas.

Ativar a vedação de software

Marque essa caixa de seleção para ativar a proteção de software que impede os usuários de ajustar as configurações da câmera. Essa função também protege a câmera contra acesso não autorizado.

9.5 Diagnósticos

Acesse o Autoteste Incorporado (BIST). O BIST exibe um status Aprovado ou Reprovado no evento de retorno mais recente, não um contador. Para os outros itens, existe um contador.

Clique no botão **Iniciar autoteste** para exibir o número de vezes que a câmera:

- executou um evento de retorno.
- não conseguiu retornar corretamente.
- foi reiniciado.
- perdeu um vídeo.

Logs

Esta seção é atualizada automaticamente com o histórico da câmera e mantém um log de todos os eventos, como os listados abaixo. Clique no botão ATUALIZAR para recarregar os dados do log.

9.6 Visão geral do sistema

Esta janela é apenas informativa e não pode ser modificada. Mantenha esta informação à mão ao procurar suporte técnico.

Selecione o texto nesta página com um mouse e copie-o para que possa ser colado em um e-mail, se necessário.

10 Operação via navegador

10.1 Página ao vivo

10.1.1 PTZ

Controles de rotação horizontal e vertical

- Para inclinar a câmera para cima: clique e mantenha pressionada a seta para cima.
- Para inclinar a câmera para baixo: clique e mantenha pressionada a seta para baixo.
- Para movimentar a câmera horizontalmente para a esquerda: clique e mantenha pressionada a seta para a esquerda.
- Para movimentar a câmera horizontalmente para a direita: clique e mantenha pressionada a seta para a direita.
- Para movimentar horizontalmente e inclinar a câmera ao mesmo tempo (movimentação horizontal/inclinação variável): clique e arraste a área central (que se parece com um ponto ou um trackball de um teclado de computador) em torno do controle PTZ na direção para a qual deseja mover a câmera.



Aviso!

Se a câmera não se mover na horizontal em direção alguma ou se mover na horizontal somente em uma direção, consulte a seção “Códigos de erro” do manual.

Zoom

Clique no botão + para aumentar o zoom.

Clique no botão - para diminuir o zoom.


Diafragma

Clique em  (**Fechar diafragma**) para fechar a íris.

Clique em  (**Abrir diafragma**) para abrir a íris.

Focagem


Clique em  para aproximar o foco.

Clique em  para afastar o foco.

10.1.2 Posições prévias

A câmera exibe da **Pré-posição 1** até a **Pré-posição 6**. Selecione a pré-posição apropriada para visualizar a imagem de vídeo para a pré-posição/cena. Na parte inferior esquerda da imagem de vídeo, o visor mostra o número da câmera (título), o número da pré-posição e o número da pré-posição armazenado.

Há uma lista suspensa abaixo da lista de pré-posições/cenas que mostra as pré-posições/cenas armazenadas.

Selecione a pré-posição adequada (de 1 a 6). Clique em  para armazenar a pré-posição.

Observação: se a pré-posição já estiver armazenada, a caixa de diálogo exibirá a mensagem, “**Substituir pré-posição atual?**” Clique em **OK** para substituir ou clique em **Cancelar** para cancelar a operação.

Clique em  para exibir a pré-posição selecionada na imagem de vídeo.

10.1.3

Controle de AUX

Na guia **Controle AUX** você pode inserir comandos de controle de teclado pré-programados. Esses comandos são compostos de um número de comando mais a tecla de função apropriada (**Mostrar pré-posição**, **Definir pré-posição**, **Ativar AUX** ou **Desativar AUX**). Uma combinação válida envia um comando para o dispositivo ou exibe um menu na tela.

(Consulte a seção "*Comandos do teclado, página 77*" do manual para obter uma lista de todos os comandos AUX da sua câmera.)

Mostrar pré-posição

Clique nesse botão para exibir uma a pré-posição.

Definir pré-posição

Clique nesse botão para definir uma a pré-posição.

AUX ativado

Clique nesse botão para ativar um comando AUX.

AUX desativado

Clique nesse botão para desativar um comando AUX.


Consulte

– *Comandos do teclado, página 77*

10.1.4

Intelligent Tracking

Para câmeras com o recurso de rastrear movimentos, as opções para rastrear objetos na região de interesse são exibidas no painel.

Quando o recurso é ativado, o ícone de rastreamento  é exibido na imagem junto com as linhas que rastreiam objetos em movimento.

Selecione **Desligado**, **Autom.** ou **Clicar**. Se **Clicar** for selecionado, use o mouse para clicar em um objeto e rastreá-lo.

10.1.5

Funções especiais

Varredura 360°

Clique nesse botão iniciar um panorama 360° contínuo. Para interromper o panorama contínuo, clique em um controle direcional guia Controle de visualização.

Movimentação horizontal automática

Clique neste botão movimentar a câmera horizontalmente entre os limites definidos pelo usuário.

Ronda A/Ronda B

Clique em um desses botões para iniciar a reprodução contínua de uma ronda (vigilância) gravada. Uma ronda gravada salva todos os movimentos manuais da câmera feitos durante a gravação, incluindo a proporção de movimentação horizontal, inclinação e velocidades de zoom, além de outras alterações de configuração das lentes.

Para interromper uma ronda, clique em um controle direcional guia Controle de visualização.

Observação: Ronda B agora deve ser usada com as funções de "IVA durante a movimentação".

Focar


Clique neste botão para ativar o modo Foco automático com uma pressionada na câmera. O visor exibe a mensagem, "Foco automático: COM UMA PRESSIONADA."

Ronda personalizada

Clique nesse botão para visualizar (em reprodução contínua) uma roda personalizada que foi previamente configurada.

10.1.6

Status da gravação

O ícone da unidade de disco rígido  abaixo da imagem ao vivo da câmera muda durante uma gravação automática. A luz do ícone acende e exibe uma imagem em movimento para indicar uma gravação em andamento. Se não houver gravação em andamento, um ícone estático será exibido.

10.1.7

Como salvar retratos


Imagens individuais do fluxo de vídeo ao vivo exibido podem ser salvas localmente em formato JPEG no disco rígido do computador. O local de armazenamento depende das configurações da câmera.

- Clique no ícone de foto da câmera  para salvar uma única imagem.

10.1.8


Gravação de vídeo ao vivo

Sequências de vídeo do fluxo de vídeo ao vivo exibido podem ser salvas localmente no disco rígido do computador. As sequências são gravadas na resolução especificada na configuração do decodificador. O local de armazenamento depende das configurações da câmera.

1. Clique no ícone de gravação  para gravar as sequências de vídeo.
 - O salvamento é iniciado imediatamente. O ponto vermelho no ícone indica que uma gravação está em andamento.
2. Clique no ícone de gravação novamente para interromper a gravação.

10.1.9

Exibição em tela cheia

Clique no ícone de tela cheia  para visualizar o fluxo selecionado em modo de tela cheia; pressione **Esc** no teclado para voltar à janela de visualização normal.

10.1.10

Comunicação de áudio

O áudio pode ser enviado e recebido usando a página **Em direto** se a unidade e o computador suportarem áudio.

1. Mantenha pressionada a tecla F12 do teclado para enviar um sinal de áudio para a unidade.
2. Libere a tecla para interromper o envio de áudio.

Todos os usuários conectados recebem sinais de áudio enviados da unidade, mas somente o usuário que pressionou a tecla F12 primeiro pode enviá-los; os outros devem aguardar que o primeiro usuário libere a tecla.

10.1.11

Status de armazenamento, CPU e rede

Ao acessar a unidade com um navegador, os ícones de status de armazenamento local, do processador e da rede são mostrados na parte superior direita da janela.

Quando um cartão de armazenamento local estiver disponível, o ícone do cartão de memória (verde, laranja ou vermelho) muda de cor para indicar a atividade de armazenamento local. Se você passar o mouse sobre esse ícone, a atividade de armazenamento será exibida como uma porcentagem.

Se você passar o mouse sobre o ícone do meio, a carga da CPU será exibida.

Se você passar o mouse sobre o ícone da direita, a carga da rede será exibida.

Essas informações podem ajudar a resolver problemas ou podem ser úteis para fazer um ajuste fino na unidade. Por exemplo:

- se a atividade de armazenamento estiver muito alta, mude o perfil de gravação,
- se a carga da CPU estiver muito grande, mude as configurações de VCA,
- se a carga da rede estiver muito grande, mude o perfil do decodificador para reduzir a taxa de bits.

10.1.12

Ícones de estado

As várias sobreposições na imagem de vídeo proporcionam informação de estado importante. As sobreposições fornecem a seguinte informação:



Erro de descodificação

O fotograma poderá apresentar artefactos devido a erros de descodificação.



Marcador de alarme

Indica que ocorreu um alarme.



Erro de comunicação

Um erro de comunicação, como uma falha de comunicação com o suporte de armazenamento, uma violação do protocolo ou uma paragem, é indicado por este ícone.



Intervalo

Indica uma lacuna no vídeo gravado.



Marca de água válida

A marca de água definida no item do suporte é válida. A cor da marca de verificação muda consoante o método de autenticação de vídeo seleccionado.



Marca de água inválida

Indica que a marca de água não é válida.



Alarme de movimento

Indica que ocorreu um alarme de movimento.



Deteção de gravação

Indica que o vídeo gravado está a ser recuperado.

10.1.13

Endereço IP de dispositivos ligados

No lado esquerdo dos ícones de estado no canto superior direito, o browser apresenta o endereço IP de cada câmara ligada ao VIDEOJET connect 7000.

10.2

Reprodução

10.2.1

Como seleccionar o fluxo de gravação

No lado esquerdo do navegador, expanda o grupo **Conexão**, se necessário.

Para visualizar um fluxo de gravação:

1. Clique na seta suspensa de **Gravação** para ver as opções.
2. Selecione o fluxo de gravação 1 ou 2.

10.2.2

Como pesquisar vídeos gravados

No lado esquerdo do navegador, expanda o grupo **Pesquisar**, se necessário.

1. Para limitar a pesquisa a um intervalo específico, insira as datas e horários dos pontos de início e parada.
2. Selecione uma opção na caixa suspensa para definir um parâmetro de pesquisa.
3. Clique em **Pesquisa**.
4. Os resultados são exibidos.

5. Clique em um resultado para reproduzi-lo.
6. Clique em **Voltar** para definir uma nova pesquisa.

10.2.3 Como exportar vídeos gravados

No lado esquerdo do navegador, expanda o grupo **Exportar**, se necessário.

1. Selecione uma faixa na lista de faixas ou nos resultados da pesquisa.
2. A data e o horário de início e parada serão preenchidos para a faixa selecionada. Altere os horários e as datas, se necessário.
3. Na caixa suspensa **Tempo decorrido**, selecione a velocidade original ou condensada.
4. Na caixa suspensa **Local** selecione um destino.
5. Clique em **Exportar** para salvar a faixa de vídeo.

Observação:

O endereço do servidor de destino é definido na página **Rede / Contas**.

10.2.4 Controle de reprodução

A barra de tempo abaixo da imagem de vídeo possibilita uma orientação rápida. O intervalo associado à sequência é exibido na barra em cinza. As setas indicam a posição da imagem que está sendo reproduzida dentro da sequência.

A barra de tempo oferece várias opções de navegação nas sequências e entre elas.

- Se necessário, clique na barra na posição de tempo em que a reprodução deve ser iniciada.
- Mude o intervalo exibido clicando nos ícones de mais e de menos ou use o botão giratório do mouse. A tela pode se expandir de seis meses a um minuto.
- Clique nos botões de pular alarmes para ir de um evento de alarme para o próximo ou para o anterior. As barras vermelhas indicam os pontos no tempo em que os alarmes foram acionados.

Controles

Controle a reprodução usando os botões embaixo da imagem de vídeo.

Os botões têm as seguintes funções:

- Iniciar/pausar a reprodução
- Selecione a velocidade de reprodução (avançar ou retroceder) usando o regulador de velocidade
- Avance ou retroceda quadro a quadro durante a pausa (pequenas setas)

10.3 Painel

A página **Painel** apresenta informações sobre os 4 tópicos:

- **Estado do dispositivo**
- **Estado de gravação**
- **Estado da ligação**
- **Serviços**

Também pode transferir um ficheiro .JSON com informações sobre o dispositivo:

1. Na parte inferior da página, localize o botão **Exportação**
2. Clique no botão **Exportação**
3. Selecione uma localização no disco rígido para guardar o ficheiro

11

Como usar sua câmera MIC

11.1

Como usar o Intelligent Tracking

Para usar o recurso Intelligent Tracking, uma das seguintes condições deve ser atendida:

- A opção IVA silencioso deve ser selecionada na página VCA da guia Configurações. Consulte *Análise de conteúdo de vídeo (VCA)*, página 48.
- IVA deve estar ativo em pelo menos uma cena predefinida na página VCA da guia Configurações. Se IVA estiver configurado para uma única cena, todas as outras cenas terão o Intelligent Tracking habilitado por padrão. Se uma cena tiver Movimento+ do fluxo de IVA ativado, Intelligent Tracking será desativado para essas cenas.

Aviso!



As seguintes ações ocorrem se Intelligent Tracking estiver ativo:

Todos os outros objetos IVA são desativados em cenas com Intelligent Tracking.

A câmera desativa automaticamente a exibição das direções da bússola. Após desativar o Intelligent Tracking, a câmera voltará a exibir as direções da bússola na tela. Consulte *Configurações de PTZ*, página 32 para obter detalhes sobre o recurso da Bússola.

Operação do Intelligent Tracking

O recurso Intelligent Tracking se comporta de uma das seguintes maneiras:

- **A câmera detecta um objeto em movimento e o rastreia automaticamente**
As ações do usuário sempre têm precedência sobre o Intelligent Tracking. Se a câmera estiver rastreando um objeto ativamente um usuário assumir o controle, a câmera tentará rastrear o objeto após um período de inatividade.
- **Um alarme IVA pode acionar o Intelligent Tracking para rastrear um objeto detectado**
Uma regra que aciona um evento IVA deve ser definida. As seguintes tarefas padrão podem ser definidas: objeto no campo, ultrapassagem de linha, vadiagem, alteração de condições, seguindo rota, entrando no campo e saindo do campo. Consulte o Manual de operação do IVA 5.60 para obter as informações específicas.
- **Um usuário seleciona manualmente um objeto na área de imagem ao vivo para rastrear**
O recurso Intelligent Tracking permite que um usuário clique em um objeto em movimento na exibição de imagem ao vivo na página **AO VIVO** para identificar o objeto a ser rastreado.
- **Use o AUX Command 78 para ativar/desativar o Intelligent Tracking**
Use AUX ON 78 para ativar o modo automático do Intelligent Tracking. Esse comando pode ser usado em conjunto com o mecanismo de regras.





Como usar o Intelligent Tracking

Use as seguintes opções da página **AO VIVO** para controlar o Intelligent Tracking:

Observação: se você não encontrar esses controles na página **AO VIVO**, verifique se a opção **Mostrar "rastreamento"** está ativada na página **Funções AO VIVO**. Consulte *Funções AO VIVO*, página 18.

- **Desativado:** desativa o Intelligent Tracking.
- **Automático:** nesse modo, a câmera analisa ativamente o vídeo para detectar qualquer objeto em movimento. Se ela detectar movimento, começa a rastrear o objeto em movimento. Esse modo é mais útil para cenários em que nenhum movimento é esperado na cena.
- **Modo de clique:** nesse modo, os usuários podem clicar em um objeto em movimento na imagem de vídeo ao vivo para habilitar a câmera a rastrear o movimento do objeto selecionado. Esse modo é mais útil para cenários em que se espera atividade normal da cena.

Se o recurso Intelligent Tracking for definido como Automático ou Clicar, a imagem de vídeo ao vivo exibe um ícone de olho com um símbolo que mostra o estado da atividade do Intelligent Tracking:

Imagem	Descrição	Explicação
	Olho branco, piscando	O Intelligent Tracking está seguindo um alvo ativamente.
	Olho cinza com um "X" vermelho	O Intelligent Tracking perdeu o alvo selecionado e aguardará até que o alvo reapareça para usar a última trajetória conhecida. Durante o estado OCIOSO, a câmera não procurará outros objetos em movimento.
	Olho cinza sem um símbolo	O Intelligent Tracking está ocioso, aguardando para rastrear um alvo.
	Olho cinza com um símbolo de "pausa"	O Intelligent Tracking tenta rastrear um alvo passivamente enquanto um usuário tem o controle da câmera.

Rastreamento acionado por regras IVA

Nesse modo, a câmera analisa continuamente a cena em busca de alarme IVA ou violações de regras IVA: Se uma regra IVA for violada, isso aciona o recurso de rastreamento avançado da câmera para começar a seguir o objeto/pessoa que acionou o alarme. Isso possibilita que a câmera rastreie objetos de interesse em movimento sem ser distraída por outros objetos em movimento na cena.

Para ativar esse modo, é necessário ativar o IVA selecionando IVA [número] ou Fluxo de IVA [número] no campo **Tipo de análise** da página **VCA** (na página **Configuração**, selecione **Alarme > VCA**). Consulte o Manual de operação de IVA Intelligent Video Analysis para obter as informações específicas.

Se a opção **Ver metadados VCA** for selecionada em **Funções da "Em direto"** (na página **Configuração**, selecione **Interface Web > Funções da "Em direto"**), a visualização ao vivo exibirá os seguintes objetos de metadados na visualização da página **Em direto**:

- Os objetos em movimento são inicialmente identificados no vídeo.
- Os objetos rastreados ativamente são identificados no vídeo.
- Quando um objeto em movimento é perdido, um diamante é exibido para designar a área onde o alvo foi perdido.

Vários motivos podem fazer com que o Intelligent Tracking pare de rastrear um alvo:

- O alvo parou de se mover enquanto estava sendo seguido pelo Intelligent Tracking.
- O alvo se moveu atrás de um objeto estático na cena.

Nesses casos, o Intelligent Tracking muda para o modo OCIOSO (ícone de olho rosa) e aguarda até que o alvo reapareça na cena. A câmera reiniciará o rastreamento se um alvo começar a se mover na mesma área em que o alvo inicial parou de se movimentar ou se a câmera detectar um objeto em movimento ao longo da última trajetória conhecida.

11.2

Uso recomendado para sua câmera MIC

A A Bosch recomenda que você considere as informações a seguir para otimizar a vida da sua câmera Bosch.

1. Rondas de vigilância e rondas predefinidas

Com a sua câmera, você pode cobrir uma vista total de 360° usando as rondas de vigilância ou predefinidas. Dependendo do tipo de ronda selecionada na câmera, a câmera pode estar em movimento contínuo (horizontal, inclinado ou ambos) ou se movendo entre posições predefinidas selecionadas.

Rondas de vigilância contínua

As rondas de vigilância são uma forma muito efetiva de monitorar a cena inteira; entretanto, se não forem configuradas adequadamente, as rondas de vigilância contínua reduzem a vida útil de serviço da sua câmera consideravelmente.

As rondas de vigilância contínua devem ser usadas em aplicações onde as rondas precisam acontecer com uma duração fixada durante o dia (não mais do que 12 horas/dias).

Adicionalmente, para os melhores resultados, a ronda de vigilância contínua deve ser usada em cenas com níveis de iluminação suficiente (50 lux ou mais), deve ter pelo menos 60 segundos de duração e ter um percurso suave de movimentação horizontal/inclinação (sem paradas e inícios erráticos), com as lentes definidas em um ângulo amplo (foco infinito). A ronda também deve incluir pelo menos 10° de movimento de inclinação.

Observação: Ronda B agora deve ser usada com as funções de "IVA durante a movimentação".

Rondas predefinidas

Para cenários que exigem que a câmera fique em movimento contínuo durante a maior parte do dia, a Bosch recomenda que você defina o modo de Ronda predefinida, movendo-se em um conjunto definido de predefinições. Para os melhores resultados, você deve garantir que cada predefinição tenha um tempo de espera de pelo menos cinco segundos.

2. Configurações de iluminação e foco

A sua câmera usa um sensor de imagem de alta sensibilidade e lentes de alta qualidade com um controle de acionamento preciso para manter o melhor foco da imagem. O mecanismo de foco automático tenta continuamente fazer com que os detalhes da imagem apareçam nítidos. Em cenários com pouca luminosidade e baixo contraste, pode ser que o algoritmo de foco automático não consiga encontrar os pontos de foco corretos devido à falta de detalhes na cena. Nesse caso, ele continuará a direcionar o motor de focagem para encontrar o melhor foco. Se esse estado continuar por muito tempo, o mecanismo de foco da sua câmera poderá ser danificado permanentemente.

Para obter os melhores resultados, mantenha a iluminação da cena (luz visível e/ou iluminação infravermelha) a um nível que possibilite que a câmera resolva facilmente os detalhes na cena. Os requisitos de iluminação são específicos do local e devem ser verificados durante a instalação e a configuração da câmera. Para o melhor desempenho da câmera, a cena deve ter pelo menos 50 lux de iluminação.

Para cenas onde o nível de lux suficiente não puder ser mantido, a câmera deve ser usada com Uma pressionada ("Focagem de ponto") e as rondas de vigilância contínua devem ser evitadas.

11.3

Uso do limpador/lavador (protocolo Bosch)

A "posição predefinida" para a função lavar/limpar é a predefinida 62. O instalador deve definir a predefinida 62 (preferencialmente onde o bocal do lavador estiver localizado e pode direcionar o fluido direto do lavador na direção da janela da câmera) antes de usar a função limpador/lavador.

Para ativar a função lavador/limpador, pressione ON-105-ENTER e confirme esta sequência:

1. O lavador se move para uma posição predefinida.
2. O lavador liga por cinco segundos. Simultaneamente, o limpador liga e faz a limpeza durante cinco minutos.

3. O lavador desliga. O limpador desliga.
4. A câmera retorna para a sua posição PTZ anterior (e para o modo inativo, se aplicável).

Para ativar o limpador manualmente (ou se o alarme correspondente foi ativado ou desativado):

Pressione **ON-102-ENTER**.

Observação: o limpador desligará automaticamente após 5 minutos de uso.

Para ativar a limpeza intermitente:

Pressione **ON-103-ENTER**. O limpador fará duas passagens, depois retornará para sua posição de repouso e desligará 15 segundos mais tarde.

Para ativar o limpador para que ele limpe cinco (5) vezes:

Pressione **ON-104-ENTER**. O limpador limpará cinco vezes, depois retornará para sua posição de repouso e desligará.



Aviso!

Se houver falha de energia enquanto o limpador estiver ativado, ele retornará para a posição de repouso após o restabelecimento da energia, antes de desligar. O limpador não para na frente da janela da câmera.

11.4

Uso do limpador/lavador (protocolo Pelco)

Para ativar o lavador/limpador no protocolo Pelco, siga estas etapas:

1. Na página **Configuração** > Iluminação/Limpador > Limpador/lavador, clique em iniciar e depois saia do menu.
2. Posicione a câmera para que o bocal do limpador borrife a janela da câmera.
3. Pressione 62 e depois Predefinir. Mantenha "Predefinir" pressionado por dois segundos até que o texto "Cena 62 armazenada" apareça no visor.

Observação: se você já tem uma predefinição armazenada nessa posição, o sistema solicitará que você substitua a cena atual.

4. Ative a função lavar/limpar. Pressione 1 e depois pressione AUX-ON no teclado. A câmera move para a predefinição 62. O bocal borrifa limpador na janela da câmera e, em seguida, o limpador limpa a janela. Em seguida, a câmera retorna para onde foi posicionada anteriormente ou continua a executar a ronda em curso no momento em que você ativou a função lavar/limpar.



Aviso!

Dependendo das configurações da câmera, seu monitor poderá exibir uma imagem de quadro congelado do limpador durante ou no final do ciclo de lavagem. Se preferir não ver esse quadro congelado, você pode desligar o Congelar quadro na pré-posição no menu de configurações de PTZ.

11.5 Como carregar um logotipo de usuário

Os clientes têm a opção de carregar logotipos personalizados que são exibidos no navegador da Web do dispositivo.

Todas as imagens de logotipos devem estar em conformidade com os seguintes requisitos:

- O formato do arquivo deve ser em bitmap (.bmp).
- A altura e a largura não devem exceder 128 pixels.
- A profundidade de cor deve ser de 8 bits (bitmap de 256 cores).

Carregar o arquivo do logotipo

1. Se necessário, abra o navegador. Clique em **Configuração**.
2. Clique em **Geral**. Selecione **Exibir carimbo**.
3. Selecione o campo **Carimbo do nome da câmera**. Selecione a posição do logotipo: inferior, superior ou personalizar.
Observação: se você selecionar Personalizar, os campos adicionais (**Posição (XY)**) são exibidos onde você pode especificar a posição exata do logotipo. Nos campos **Posição (XY)**, insira os valores da posição desejada (0 - 255).
4. Clique em **Procurar logotipo** para abrir uma caixa de diálogo de pesquisa de arquivo. Selecione o arquivo de imagem (.bmp).
5. Clique em **Carregar** para transferir o arquivo para a câmera. A mensagem "Carregamento bem-sucedido" será exibida. O logotipo novo, se aplicável, substitui o anterior.
6. Selecione o campo **Posição do logotipo**. Selecione a posição do logotipo em qualquer um dos lados do nome da câmera: esquerdo, direito ou Somente logotipo. (O valor padrão é Desativado.)
7. Clique em Definir para salvar.

Definir transparência do logotipo (opcional)

1. Clique na caixa de seleção **Plano de fundo transparente**.
2. Clique em Definir para salvar.
3. Observe que a cor da primeira linha inteira do logotipo é a cor que será alterada para transparente no restante do logotipo. Por exemplo, se a primeira linha for branca, todas as cores brancas idênticas da imagem do logotipo ficarão transparentes.

Alterar o título da câmera

1. Clique em **Geral**. Selecione **Identificação**.
2. Exclua todo o texto no campo **Nome da câmera**.
3. Renomeie a câmera, se desejar.
4. Clique em Definir para salvar.

11.6 Títulos da câmera com duas e três linhas

Há duas opções para exibir os títulos da câmera, mas elas não devem ser usadas juntas.

Escolha um dos modos a seguir.

- Modo 1: azimute/elevação/bússola/opções de zoom
- Modo 2: título da câmera combinado com a bússola

Modo 1: azimute/elevação/bússola/opções de zoom

Selecione uma das seguintes opções:

- Exibir os valores de azimute/elevação e ZOOM (óptico/digital) na parte inferior da tela. Use o comando AUX ON-95-ENTER.
- Exibir os valores de azimute/elevação/bússola na parte inferior da tela. Use o comando AUX ON-96-ENTER.

Modo 2: título da câmera combinado com a bússola

Selecione uma das opções a seguir. Os usuários podem alternar entre as duas opções.

- Exibir duas (2) linhas de texto na parte superior do vídeo. Use o comando AUX ON-75-ENTER.
- Exibir três (3) linhas de texto na parte superior do vídeo. Use o comando AUX ON-76-ENTER.

Sobre fontes para títulos de câmeras

- O estilo de fonte padrão é texto branco com um plano de fundo claro. O tamanho da fonte não pode ser alterado.
- Usando o comando AUX ON-77-ENTER, os usuários podem alterar a cor da fonte manualmente quando a câmera está no Modo diurno. Alterne as cores do texto na seguinte sequência: branco->amarelo->violeta->vermelho->ciano->verde->azul->branco.
- Usando o comando AUX OFF-77-ENTER, os usuários podem retornar a cor para o branco padrão.
- A cor da fonte muda automaticamente para o branco quando a câmera entra no modo Noturno.
- Quando a câmera retornar para o Modo diurno, a câmera usará a cor da fonte selecionada automaticamente.

Conjunto de caracteres disponíveis

Caracteres permitidos:

- De A a Z (somente maiúsculos)
- 0-9
- Caracteres diversos, como - [ESPAÇO]! " \$ & ' , . / : ?

Caracteres não permitidos:

- Caracteres minúsculos (a-z)
- Sublinhados (_)
- Salve essas configurações para que, no caso de uma queda de energia, o sistema se recupere e restaure os valores do usuário.

Título da câmera em duas linhas

Há duas linhas de texto na parte superior do vídeo.

A linha 1 exibe os primeiros 20 caracteres de nome/ID da câmera. Os usuários podem editar esse texto para inserir um nome de autoestrada, a localização da câmera etc.

A linha 2 exibe o texto, "LOOKING: X" ou "LOOKING: XX" (sem aspas), onde "X" ou "XX" é a direção da bússola. Essa linha não pode ser editada pelo usuário final.

- LOOKING (Olhando para) será sempre exibido em inglês e estará em um local fixo na tela.
- X ou XX indica a direção da bússola que é atualizada automaticamente à medida que a câmera se movimenta horizontalmente. A identifica "norte", "sul", "leste" ou "oeste". AA identifica "nordeste", "noroeste", "sudeste" ou "sudoeste".

Título da câmera em três linhas

As linhas 1 e 2 exibem os primeiros 20 caracteres das duas linhas do nome/ID da câmera. Os usuários podem editar essas duas linhas para inserir um nome de autoestrada, a localização da câmera etc.

A linha 3 exibe o texto, "LOOKING: X" ou "LOOKING: XX" (sem aspas), onde "X" ou "XX" é a direção da bússola. Essa linha não pode ser editada pelo usuário final.

- LOOKING (Olhando para) será sempre exibido em inglês e estará em um local fixo na tela.

- X ou XX indica a direção da bússola que é atualizada automaticamente à medida que a câmera se movimenta horizontalmente. A identifica "norte", "sul", "leste" ou "oeste". AA identifica "nordeste", "noroeste", "sudeste" ou "sudoeste".

11.7

Azimute, elevação e direções da bússola

A câmera pode exibir os seguintes dados no canto inferior direito da exibição da imagem:

- **Azimute** - o ângulo de movimentação horizontal de 0 a 359 graus em incrementos de um grau. Um azimute de zero grau corresponde ao norte.
- **Elevação** - a posição de inclinação de zero (horizonte) a -90 graus (câmera apontando em linha reta para baixo) em incrementos de um grau.
- **Bússola** - as direções cardinais ou intercardinais (N, NE, E, SE, S, SW, W, NW) para onde a câmera está apontando.

A câmera permite que os usuários exibam somente as leituras de azimute/elevação, somente a leitura da bússola ou as duas leituras ao mesmo tempo. A câmera exibe as leituras de azimute/elevação e a direção da bússola em um formato "180 / -45 S", onde:

- 180 é o azimute ou a localização horizontal em graus.
- -45 é a elevação ou a localização de inclinação em graus.
- S é a direção da bússola (cardinal ou intercardinal).

A câmera usa o azimute para determinar a direção da bússola. A seguinte tabela mostra o intervalo de azimute e a direção correspondente da bússola:

Intervalo de azimute	Direção da bússola
21° a 65° NE (nordeste)	66° a 110° E (leste)
111° a 155° SE (sudeste)	156° a 200° S (sul)
201° a 245° SW (sudoeste)	246° a 290° W (oeste)
291° a 335° NW (noroeste)	336° a 20° N (norte)
21° a 65° NE (nordeste)	66° a 110° E (leste)
111° a 155° SE (sudeste)	156° a 200° S (sul)
201° a 245° SW (sudoeste)	246° a 290° W (oeste)
291° a 335° NW (noroeste)	336° a 20° N (norte)

A câmera usa o ponto zero de azimute, geralmente definido para o norte magnético, como a posição de movimentação horizontal de zero grau e como a direção norte da bússola. Em seguida, a câmera exibe a leitura de azimute e a leitura da bússola com base no número de graus a partir do ponto zero de azimute.



Aviso!

A Bosch recomenda que somente o instalador calibre o ponto zero de azimute. A recalibração do ponto zero de azimute pode causar leituras de bússola erradas.

Defina o ponto zero de azimute:

1. Determine o rumo norte da bússola e mova a câmera para essa posição.
2. Use o comando AUX OFF-90-ENTER para desligar o bloqueio de comando (se ativo).
3. Use o comando AUX ON-94-ENTER para definir o ponto zero de azimute.

Exibir/ocultar a leitura de azimute/elevação:

- Use o comando AUX ON-95-ENTER para exibir a leitura de azimute/elevação.
- Use o comando AUX OFF-95-ENTER para ocultar a leitura de azimute/elevação.

Exibir/ocultar a leitura da bússola:

- Use o comando AUX ON-96-ENTER para exibir a direção da bússola.
- Use o comando AUX OFF-96-ENTER para ocultar a direção da bússola.

12 Comandos do teclado

12.1 Protocolo da Bosch

12.2 Protocolo Pelco

13

Consulte

- *Configurações de PTZ, página 32*

14

Comandos AUX

AUX	Função	Comando	Descrição
1	Ligar/ Desligar	Movimentação horizontal automática sem limites (contínua)	
2	Ligar/ Desligar	Movimentação horizontal automática entre os limites	
7	Ligar/ Desligar	Executar ronda com pré-posição personalizada	
8	Ligar/ Desligar	Executar ronda com pré-posição	
18	Ligar/ Desligar	Habilitar o pivô automático	
20	Ligar/ Desligar	Compensação de luz de fundo (BLC)	
40	Ligar/ Desligar	Restaurar as configurações da câmera [para os padrões de fábrica]	
43	Ligar/ Desligar	Controle de ganho automático (AGC, na sigla em inglês)	
50	Ligar/ Desligar	Reprodução A, contínua	
51	Ligar/ Desligar	Reprodução A, uma vez	
52	Ligar/ Desligar	Reprodução B, contínua	
53	Ligar/ Desligar	Reprodução B, uma vez	
57	Ligar/ Desligar	Entrada/saída do filtro infravermelho do modo noturno	
60	Ligar/ Desligar	Exibição na tela (OSD, na sigla em inglês)	
61	Ligar/ Desligar	Não requer VDSK de sobreposição de blocos da câmera com títulos de setores e predefinidos	
66	Ligar/ Desligar	Exibir versão do software	
67	Ligar/ Desligar	Correção do foco infravermelho	
75	Ligar/ Desligar	Título da câmera em uma linha	

AUX	Função	Comando	Descrição
76	Ligar/ Desligar	Título da câmera em duas linhas	
77	Ligar/ Desligar	Cores dos títulos das câmeras no visor	
78	Ligar/ Desligar	Rastreamento inteligente	
80	Ligar/ Desligar	Trava do zoom digital	
86	Ligar/ Desligar	Supressão de setores	
87	Ligar/ Desligar	Máscara de privacidade	
88	Ligar/ Desligar	Velocidade proporcional	
94	Ligar/-	Recalibrar bússola de azimute	
95	Ligar/ Desligar	Exibir azimute/elevação	
96	Ligar/ Desligar	Exibir pontos da bússola	
100	Ligar/ Desligar	Gravar ronda A	
101	Ligar/ Desligar	Gravar ronda B	
102	Ligar/ Desligar	Ligar/desligar limpador (contínuo)	
103	Ligar/ Desligar	Ligar/desligar limpador (intermitente)	
104	Ligar/ Desligar	Ligar/desligar limpador (acionamento único)	
105	Ligar/ Desligar	Ligar/desligar lavador/limpador	
121	Ligar/ Desligar	Limite esquerdo de movimentação horizontal	
122	Ligar/ Desligar	Limite direito de movimentação horizontal	
123	Ligar/ Desligar	Limpar limites de movimentação horizontal	
606	Ligar/ Desligar	Modo de alimentação	

AUX	Função	Comando	Descrição
700	Ligar/ Desligar	Ajuste do controle de velocidade proporcional	Aux ligado, acionado repetidamente, alterna entre as velocidades crescentes super lenta, lenta, média e rápida. Aux desligado, diminui as velocidades por meio das mesmas configurações.
804	Ligar/ Desligar	Procedimento de calibragem de máscaras	
908		Aumentar tamanho da máscara de privacidade durante o movimento	
1-256	Definir/-	Programação de pré-posições	
1-256	-/ Acionamento	Acionamento de pré-posições	



Bosch Security Systems B.V.

Torenallee 49
5617 BA Eindhoven
Netherlands

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems B.V., 2020