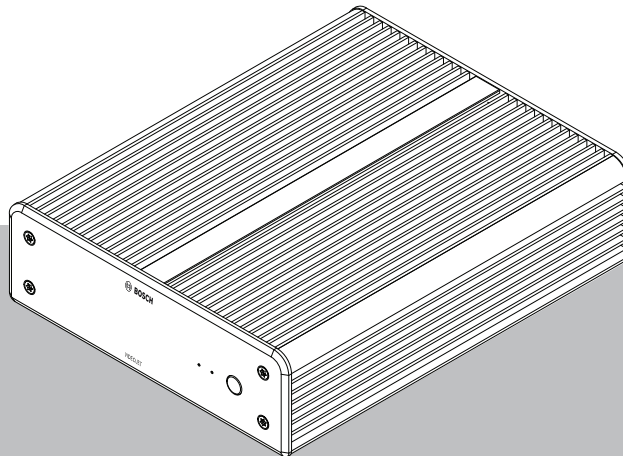


VIDEOJET decoder 7000

VJD-7523



Sumário

1	Segurança	4
1.1	Perigo de choque elétrico	4
1.2	Instalação e operação	4
1.3	Manutenção e reparo	4
2	Informações breves	6
2.1	Sobre este manual	6
2.2	Convenções neste manual	6
2.3	Uso destinado	6
2.4	Diretivas da UE	6
2.5	Placa de classificação	7
3	Visão geral do sistema	8
3.1	Peças incluídas	8
3.2	Visão geral das funções	8
3.3	Conexões, controles e telas	11
4	Instalação	13
4.1	Preparativos	13
4.2	Montagem	13
5	Conexão	15
5.1	Sequência de conexões	15
5.2	Conexão de monitores	15
5.3	Estabelecer a conexão de rede	15
5.4	Conexão de áudio	15
5.5	Conexão da fonte de alimentação	15
5.6	Ligar/desligar	16
6	Configuração	17
6.1	Configuração do decodificador com o Configuration Manager	17
6.1.1	Guia Acesso à unidade	17
6.1.2	Guia Avançado	18
6.1.3	Guia Acesso à rede	20
6.1.4	Configuração estendida	20
6.2	Integrar o decodificador ao sistema de vídeo	20
6.3	Configuração do decodificador com Configuration Client	21
7	Resolução de problemas	22
7.1	Contato	22
7.2	Falhas gerais	22
7.3	LEDs	22
8	Manutenção	24
8.1	Atualizações	24
8.2	Manutenção	24
9	Desativação	25
9.1	Transferência	25
9.2	Descarte	25
10	Dados técnicos	26
10.1	Certificados e aprovações	27
10.2	Licenças	28
	Índice	29

1 Segurança

Leia, siga e guarde todas as instruções de segurança a seguir para referência futura. Siga todos os avisos antes de operar o dispositivo.



Advertência!

Não conecte o decodificador à fonte de alimentação antes de realizar todas as outras conexões. Caso contrário, a atribuição automática do endereço IP falhará e será definida uma resolução de monitor defeituosa. Isso poderá causar danos graves à unidade.

1.1 Perigo de choque elétrico

- Nunca tente conectar a unidade a qualquer rede elétrica diferente do tipo para a qual destina-se.
- Use somente a unidade de fonte de alimentação inclusa.
- Conecte a unidade a uma tomada elétrica aterrada.
- Nunca abra a caixa.
- Nunca abra a caixa da unidade de fonte de alimentação.
- Em caso de falha, desconecte a unidade de fonte de alimentação da fonte de alimentação e de todas as outras unidades.
- Instale a fonte de alimentação e a unidade somente em locais secos e protegidos contra intempéries.
- Se não for possível garantir um funcionamento seguro da unidade, deixe-a fora de serviço e guarde-a para que não seja operada sem autorização. Nesses casos, a unidade deve ser inspecionada pela Bosch Security Systems.

A operação segura não será mais possível se ocorrer um ou mais dos seguintes casos:

- A unidade ou cabos de alimentação apresentam danos visíveis.
- A unidade opera incorretamente.
- A unidade foi exposta a chuva ou umidade.
- Corpos estranhos penetraram na unidade.
- A unidade foi armazenada sob condições adversas.
- A unidade foi exposta a tensão extrema em trânsito.

1.2 Instalação e operação

- Os regulamentos e as diretrizes relevantes de engenharia elétrica devem ser atendidos a todo momento durante a instalação.
- É necessário conhecimento relevante sobre tecnologia de rede para instalar a unidade.
- Os dispositivos conectáveis devem ter uma tomada com soquete facilmente acessível instalada perto do equipamento.
- Antes da instalação ou operação da unidade, leia e compreenda a documentação relevante. A documentação contém instruções importantes de segurança e informações sobre os usos permitidos.
- Realize somente as etapas de instalação e operação descritas neste manual. Qualquer outra ação poderá causar lesões pessoais, danos à propriedade ou danos ao equipamento.

1.3 Manutenção e reparo

- Nunca abra a caixa da unidade. A unidade não contém peças que possam ser consertadas pelo usuário.
- Nunca abra a caixa da unidade de fonte de alimentação. A unidade da fonte de alimentação não contém peças que possam ser consertadas pelo usuário.

- Certifique-se de que toda a manutenção ou o trabalho de reparo seja realizado somente por um técnico qualificado (engenheiros elétricos ou especialistas em tecnologia de rede). Em caso de dúvidas, entre em contato com a central de atendimento técnico do fornecedor.

2 Informações breves

2.1 Sobre este manual

Este manual destina-se a pessoas responsáveis pela instalação e operação de uma unidade de decodificador. Os regulamentos internacionais, nacionais e quaisquer regulamentos regionais de engenharia elétrica devem ser seguidos a todo momento. É necessário conhecimento relevante sobre tecnologia de rede. O manual descreve a instalação da unidade.

2.2 Convenções neste manual

Neste manual, os símbolos e as indicações a seguir são usados para chamar atenção para situações especiais:



Advertência!

O uso deste símbolo e desta palavra de sinalização indica que não seguir as instruções de segurança descritas poderá colocar pessoas em risco. Indica uma situação arriscada que, se não for evitada, pode resultar em morte ou lesões graves.



Cuidado!

O uso deste símbolo e desta palavra de sinalização indica que não seguir as instruções de segurança descritas poderá colocar pessoas em risco. Indica uma situação arriscada que, se não for evitada, pode resultar em lesões secundárias ou moderadas.



Aviso!

O uso deste símbolo e desta palavra de sinalização indica que não seguir as instruções de segurança descritas poderá causar danos à unidade ou outro equipamento, ou poderá gerar perda de dados.

2.3 Uso destinado

O decodificador de vídeo recebe e decodifica sinais de vídeo e áudio em redes de dados (Ethernet LAN, Internet). Exibe vídeos de câmeras e codificadores em definição padrão (SD), alta definição (HD), 4K ultra HD (UHD) e megapixels (MP) usando codificação H.265, H.264 ou MPEG-4 em até 60 quadros por segundo. A unidade destina-se ao uso em sistemas de vigilância por vídeo IP (VSS).

Não são permitidas outras aplicações.

Em caso de dúvidas a respeito do uso da unidade que não estejam respondidas neste manual, entre em contato com o parceiro de vendas ou:

Bosch Sicherheitssysteme GmbH

Robert-Bosch-Ring 5

85630 Grasbrunn

Alemanha

www.boschsecurity.com

2.4 Diretivas da UE

O decodificador está em conformidade com os requisitos das seguintes diretivas e padrões:

- 73/23/EEC, alterada pela 93/68/EEC (Diretiva do Conselho 73/23/EEC de 19 de fevereiro de 1973 na harmonização das leis dos Estados Membros sobre equipamentos elétricos projetados para o uso dentro de determinados limites de tensão)
- 89/336/EEC (Diretiva do Conselho de 3 de maio de 1989 na aproximação das leis dos Estados Membros sobre compatibilidade eletromagnética)

- EN 50121-3-2:2006 (aplicações ferroviárias — compatibilidade eletromagnética — partes 3-2: material circulante — aparelhos)
- EN 50130-4:2011 (sistemas de alarme — parte 4: compatibilidade eletromagnética — Padrão da família de produtos — requisitos de imunidade para componentes de incêndio, intrusão, retenção, CCTV, controle de acesso e sistemas de alarme sociais)

Observação:

Para satisfazer as exigências da norma EN 50130-4 Sistemas de alarme, uma fonte de alimentação auxiliar ininterrupta (UPS, na sigla em inglês) é necessária.

2.5

Placa de classificação

Para identificação exata, o nome do modelo e o número de série estão inscritos na parte inferior da caixa. Anote essas informações antes da instalação, se necessário, para tê-las em mãos em caso de dúvidas ou para encomendar peças de reposição.

3 Visão geral do sistema

3.1 Peças incluídas

- 1 VIDEOJET decoder 7000
- 1 Unidade de fonte de alimentação internacional
- 1 Cabo de alimentação para UE
- 1 Cabo de alimentação para EUA
- 1 Cabo de alimentação para CN
- 2 suportes de montagem do monitor
- 4 parafusos tipo A
- 4 parafusos tipo B
- 1 Guia de instalação rápida
- 1 Dicas de segurança
- 1 Documento EAC
- 1 Folha RoHS
- 2 rótulos de endereço MAC

3.2 Visão geral das funções

Decodificador de vídeo

O VIDEOJET decoder 7000 exibe vídeos de câmeras e codificadores em definição padrão (SD), alta definição (HD), 4K ultra HD (UHD) e megapixels (MP) usando a codificação H.264, H.265 ou MPEG-4 em até 60 quadros por segundo em redes IP.

Sua tecnologia de decodificação escalável e arquitetura de gerenciamento de desempenho facilita para que os operadores simplesmente conectem as câmeras, independentemente da resolução, taxa de bits ou taxa de quadros. Ele dimensiona automaticamente os recursos, distribuindo-os pelos fluxos conectados para produzir o melhor desempenho possível.

O VIDEOJET decoder 7000 pode controlar duas telas HD ou 4K UHD diretamente, cada uma com um layout de tela configurável separadamente, tornando-o ideal para aplicações com paredes de monitores de tela plana a um custo moderado por monitor.

Desempenho de descodificação

A tabela abaixo mostra os valores máximos que oferecem uma diretriz de design de desempenho. Essas são dependências que afetam o desempenho geral, especialmente ao combinar vários fluxos e resoluções (por exemplo, ampliação da resolução de monitor e da taxa de quadros). Em uma situação de sobrecarga, o VIDEOJET decoder 7000 pode reduzir os quadros para exibir o vídeo geral da forma mais uniforme possível.

Observe que a ampliação do vídeo, por exemplo, o vídeo SD ou HD a ser exibido em um monitor 4K UHD, consome o desempenho, reduzindo a capacidade de decodificação.

Modos de saída da tela

Modo	A	B	C	D	E
Resolução da tela	HD ¹⁾	HD ¹⁾	HD ¹⁾	UHD ¹⁾	UHD ¹⁾
Número de telas	1	2	3 / 4	1	2

Modo	A	B	C	D	E
Taxa de atualização da tela (Hz)	60	30	15	30	15
Taxa máxima de quadros da saída decodificada					
Padrão	60	30	15	15	15
Essencial	15	15	15	15	15
Fluente	15	30	30 ²⁾	30 ²⁾	- ³⁾
Melhor	60	60 ²⁾	- ³⁾	- ³⁾	- ³⁾

1) HD = 1920x1080; UHD = 3841x2160

2) compatível somente com número reduzido de fluxos

3) Incompatível

Desempenho de fluxo H.264

Parâmetros de fluxo	Taxa de bits	Modo de saída da tela	
Resolução à taxa de quadros	Mbps	A / B	C / D / E
3840x2160 a 30	32	5	3
2992x1690 a 30	16	7	4
1920x1080 a 60	12	10	6
1920x1080 a 30	8	20	12
1280x720 a 60	6	20	12
1280x720 a 30	4	24	20
768@432@30	2	32	24
512x288 a 30	1	32	24

Desempenho de fluxo H.265

Parâmetros de fluxo	Taxa de bits	Modo de saída da tela	
Resolução à taxa de quadros	Mbps	A / B	C / D / E
3840x2160 a 25	32	7	4
1920x1080 a 60	12	12	7
1920x1080 a 30	8	22	14
1280x720 a 60	6	20	12
1280x720 a 30	4	24	20

Controle remoto

Controle o modo de exibição remotamente e estabeleça as conexões de vídeo usando os sistemas de gerenciamento em vídeo abrangentes da Bosch.

Sistema operacional

O sistema executa o sistema operacional Microsoft Windows 10 IoT Enterprise personalizado e com a marca da Bosch, o software Monitor Wall com base em VideoSDK 6 compatível com UHD. O software usa os aceleradores de decodificação de hardware da Intel e está ajustado para suporte à decodificação de vídeo em HD, 4K UHD e MP.

Observe também que a taxa de atualização da tela em telas 4K UHD é limitada a 30 Hz e que a taxa de quadros da saída decodificada é reduzida para 15 quadros por segundo ao usar telas 4K UHD duplas.

3.3 Conexões, controles e telas

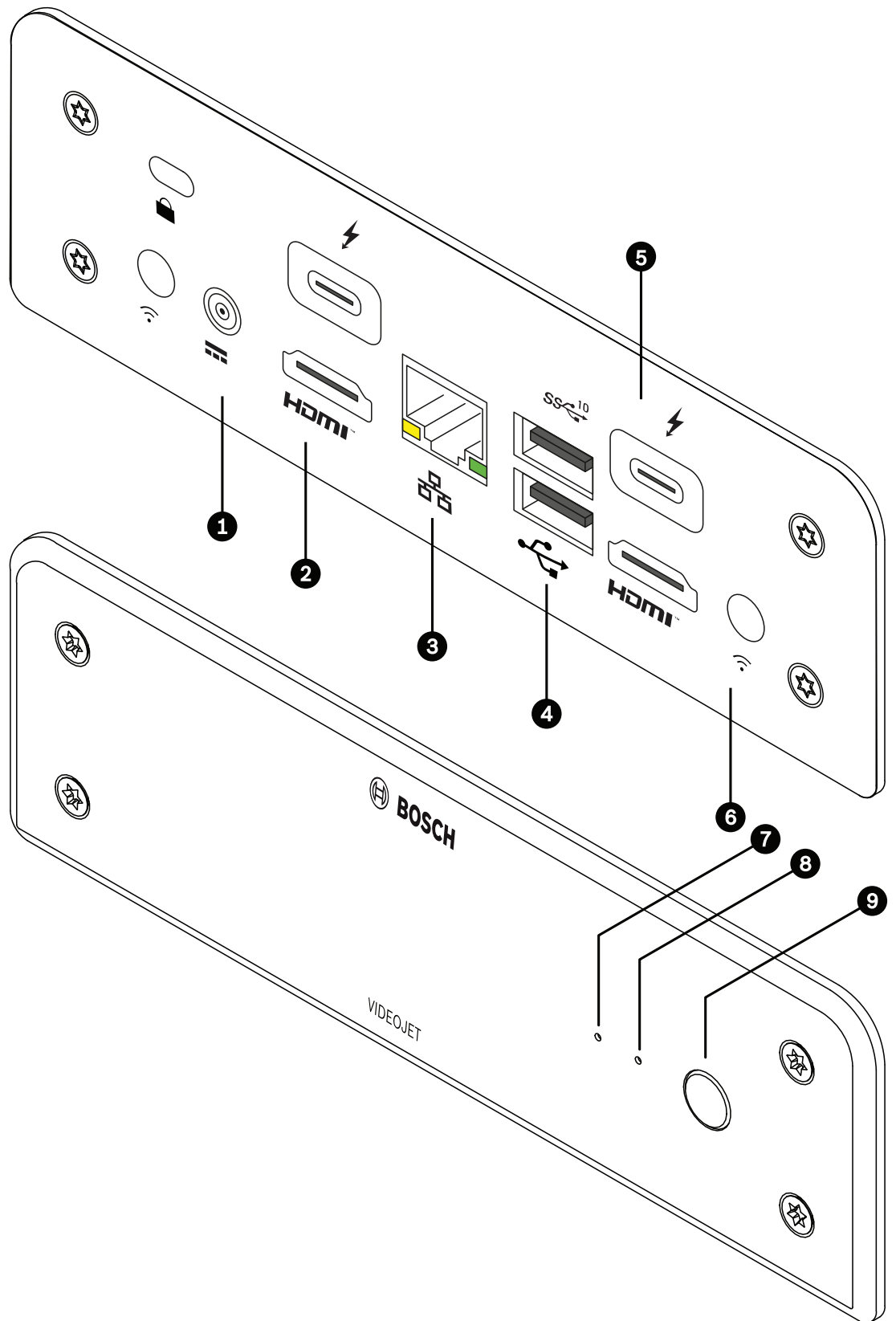


Figura 3.1: Conexões, controles e telas

- 1 Conector de alimentação CC
para conectar a unidade de fonte de alimentação inclusa
- 2 2 portas **HDMI**
para conectar um monitor, bem como para transmissão de áudio
- 3 Soquete RJ45 **ETH**
para conectar a uma Ethernet LAN (rede de área local), 10/100/1000 MBit Base-T
- 4 2 portas **USB**
dois USB 3.0 duplos
- 5 2 DisplayPorts DP (USB-C)
Mini DisplayPort
- 6 Trava Kensington
- 7 LED do SSD
acende na cor laranja com atividade do SSD
- 8 LED de alimentação
acende na cor azul quando a unidade é ligada
- 9 Interruptor de alimentação
para ligar ou desligar a unidade

4 Instalação

4.1 Preparativos

O decodificador e a unidade de fonte de alimentação destinam-se somente para uso em ambientes internos. Selecione um local adequado para instalação que garanta o atendimento às condições ambientais.



Advertência!

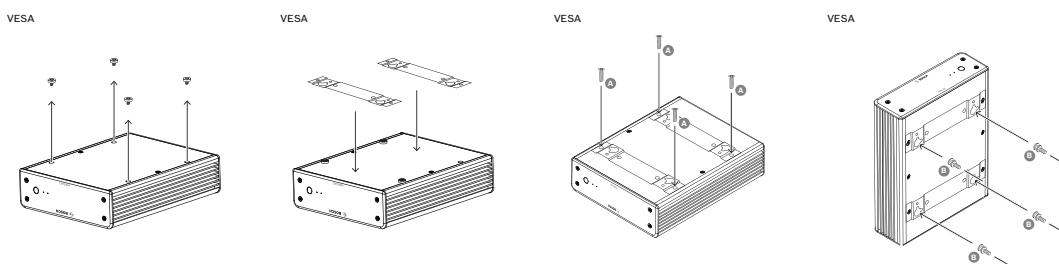
A temperatura ambiente para a unidade deve ficar entre 0 e +40 °C (+32 e +104 °F) sem fluxo de ar, ou entre 0 e +50 °C (+32 e +122 °F) com fluxo de ar. A umidade relativa não deve exceder 90%.

A unidade e a unidade de fonte de alimentação geram calor durante a operação, portanto, você deve garantir que haja ventilação adequada e espaço suficiente entre as unidades e objetos ou equipamentos sensíveis ao calor. Observe o valor de aquecimento máximo de 307 BTU/h por unidade para o sistema inteiro, incluindo a fonte de alimentação.

Garanta as seguintes condições de instalação:

- Não instale a unidade ou a unidade de fonte de alimentação perto de aquecedores ou outras fontes de calor. Evite locais expostos à luz solar direta.
- Todas as aberturas de ventilação devem ser mantidas desobstruídas. Não empilhe várias unidades uma em cima da outra.
- Deixe espaço suficiente para a passagem dos cabos.
- Certifique-se de que a unidade e a unidade de fonte de alimentação tenham ventilação adequada. Considere a saída total de calor, principalmente ao instalar várias unidades em um quadro elétrico.
- Ao realizar as conexões, use somente os cabos fornecidos ou use cabos adequados, imunes à interferência eletromagnética.
- Posicione e passe todos os cabos de modo que fique protegidos contra danos e forneça alívio de tensão adequado para o cabo sempre que necessário.
- Evite impactos, pancadas e vibrações severas que excedam os limites de especificação, pois podem causar danos irreversíveis à unidade.

4.2 Montagem



O codificador acompanha quatro suportes. Coloque a unidade em uma superfície plana adequada da qual não cairá.

Como alternativa, você pode montar o decodificador em um monitor aprovado usando o kit de montagem fornecido.

**Cuidado!**

Lesões por queda do equipamento

O local de montagem deve ser capaz de suportar a unidade de maneira confiável. A capacidade de sustentação deve ser adequada para quatro vezes o peso da unidade.

Se estiver montando a unidade atrás de um monitor, use somente monitores com montagem em VESA padrão.

Ao montar a unidade na parte traseira de um monitor, verifique se há ventilação adequada e espaço suficiente entre as unidades e as paredes ou outros monitores, principalmente com diversos monitores montados lado a lado em uma parede.

1. Remova os quatro suportes na parte inferior do decodificador. Guarde os suportes e os parafusos para uso futuro.
2. Posicione os suportes de montagem fornecidos conforme mostrado na imagem. Certifique-se de que os buracos de fechadura apontem para a mesma direção.
3. Prenda os suportes de montagem com os parafusos (marcados como "A" na figura acima).
4. Prenda os parafusos de montagem em VESA (marcados como "B" na figura acima) no monitor.
5. Prenda os buracos de fechadura nas cabeças de parafuso em VESA e deslize o decodificador para baixo para fixar.

Preferencialmente, monte o decodificador com conexões voltadas para baixo para garantir a melhor ventilação.

5 Conexão

5.1 Sequência de conexões

**Advertência!**

Não conecte o decodificador à fonte de alimentação antes de realizar todas as outras conexões. Caso contrário, a atribuição automática do endereço IP falhará e será definida uma resolução de monitor defeituosa. Isso poderá causar danos graves à unidade.

5.2 Conexão de monitores

Você deve conectar um monitor adequado ao decodificador. Se estiver montando a unidade atrás de um monitor, use somente monitores com montagem em VESA padrão.

A unidade oferece dois DisplayPorts (USB-C) e duas portas HDMI como saídas de monitor. Todas as quatro portas podem ser usadas ao mesmo tempo.

**Aviso!**

Conexões VGA não são compatíveis. Para conexão com monitores de LED (listados como acessórios: UML-274-90, UML-324-90, UML-434-90, UML-554-90), certifique-se de usar conexões nativas sem conversores. Conecte a saída HDMI por meio de um cabo HDMI à porta HDMI do monitor. Conecte a saída DP (USB-C) por meio de um cabo USB-C-para-DP à porta DP do monitor.

5.3 Estabelecer a conexão de rede

Você deve conectar o decodificador a uma rede Base-T 10/100/1000 usando um cabo padrão UTP categoria 5 com plugues RJ45.

- ▶ Conecte a unidade à rede por meio do soquete RJ45.

Quando o decodificador for alimentado após finalizar todas as conexões, os LEDs do soquete RJ45 acenderão para indicar que a conexão de rede foi configurada corretamente. Piscando na cor verde, o LED à esquerda sinaliza que pacotes de dados estão sendo transmitidos pela rede.

5.4 Conexão de áudio

O decodificador não possui porta de áudio dedicada. O áudio é transmitido digitalmente via saída do monitor **HDMI**.

5.5 Conexão da fonte de alimentação

A alimentação é fornecida por meio de uma unidade de fonte de alimentação separada que faz parte do pacote. Oferece três cabos de alimentação diferentes, um para uso na UE, um para a China e um para os EUA.

**Advertência!**

O uso de uma fonte de alimentação inadequada poderá causar danos graves à unidade. Use somente a unidade de fonte de alimentação inclusa, junto com o cabo de alimentação adequado. Conecte a unidade a uma tomada elétrica aterrada.

Não conecte o decodificador à fonte de alimentação antes de realizar todas as outras conexões.

1. Conecte o decodificador à unidade de fonte de alimentação.
2. Selecione o cabo de alimentação adequado e conecte-o na unidade de fonte de alimentação e, depois, na rede elétrica.

Agora a unidade está pronta para o uso.

5.6 Ligar/desligar

O decodificador está equipado com um interruptor de alimentação no painel frontal.

O decodificador é iniciado automaticamente quando conectado à rede elétrica. O LED azul na parte frontal, ao lado do interruptor, acende. Durante o processo de inicialização, o LED laranja pisca.

- ▶ Ligue o monitor para visualizar a interface de usuário após o procedimento de inicialização.

Após a inicialização inicial, você pode usar o interruptor de alimentação para ligar ou desligar a unidade.

Todas as informações a respeito das funções e da operação podem ser encontradas na documentação relevante de Monitor Wall, BVMS ou Video Client.

6 Configuração

Este capítulo destina-se ao administrador do sistema de gerenciamento de vídeo. O processo de configuração depende do sistema de gerenciamento de vídeo em uso. Consulte a documentação correspondente para obter detalhes.

6.1 Configuração do decodificador com o Configuration Manager

Antes de operar a unidade em uma rede, é necessário que ela tenha um endereço IP válido para a sua rede, além de uma máscara de sub-rede compatível.



Aviso!

Por padrão, o DHCP está habilitado nas configurações de rede da unidade. Com um servidor DHCP ativo na rede, você deve conhecer o endereço IP atribuído pelo servidor DHCP para operar a unidade.

O endereço padrão a seguir vem predefinido de fábrica: 192.168.0.1

Para obter a versão mais recente do Configuration Manager, acesse <http://www.boschsecurity.com> e faça download na guia Software da página de produto correspondente.

No programa Configuration Manager, o Monitor Wall é detectado da mesma maneira que outros hardwares como, por exemplo, um decodificador. Várias informações e outras opções de configurações estão disponíveis.

As seções a seguir deste capítulo descrevem as páginas de configuração do Monitor Wall encontradas no programa Configuration Manager.

6.1.1 Guia Acesso à unidade

Grupo **Identificação**

Atribua um nome e um ID exclusivos para o decodificador a fim de facilitar a administração de várias unidades em instalações maiores.

Grupo **Acesso ao dispositivo**

Esse grupo controla o acesso do Configuration Manager ao decodificador. Aqui, você pode configurar as definições para especificar qual protocolo e qual porta HTTP serão usados para a comunicação entre o Configuration Manager e o decodificador.

Se o decodificador for protegido por senha, insira o nome de usuário e a senha corretos aqui.

Grupo **Palavra-passe**

Insira as senhas do serviço e da conta de usuário. Caso contrário, haverá falha em todas as etapas de configurações posteriores.

O decodificador trabalha com dois níveis de senha:

- O nível de **service** é o nível de autorização mais alto. Este nível permite aos usuários acessarem todas as funções do decodificador e alterar todas as definições de configurações.
- O nível de **user** permite que os usuários definam e cancelem conexões ou alternem layouts, mas não oferece acesso à configuração.

Grupo **Informações da versão**

Este grupo mostra as versões de hardware e firmware, bem como o número de série do decodificador.

6.1.2

Guia Avançado



Aviso!

As configurações nesta área aplicam-se a todas as janelas de vídeo. Não é possível definir configurações aqui para janelas de vídeo individuais.

Janelas de vídeo

Grupo **Janelas do vídeo**

Este grupo permite definir a exibição padrão da janelas de vídeo. Janelas de vídeo são viewlets que mostram o fluxo de vídeo em seu sistema de gerenciamento de vídeo.

Ignorar formato de imagem do vídeo

Com este parâmetro, defina o tratamento caso as proporções de tela da janela de vídeo e do fluxo de vídeo não correspondam. Escolha **Desligado** para exibir a proporção de tela do fluxo de vídeo original. O espaço da janela de vídeo não utilizado será escurecido. Escolha **Ligado** para usar a janela de vídeo completa. O excesso de vídeo será cortado.

Formato de imagem

Selecione a proporção de tela padrão para janelas de vídeo. Escolha a proporção adequada para a maioria de suas fontes de vídeo.

Metadados

Define se deseja exibir camadas de metadados no vídeo. As camadas de metadados só serão exibidas se fornecidas com o fluxo de vídeo conectado.

Suavização do vídeo

Devido à oscilação da rede, vídeos decodificados poderão ser irregulares. Você pode aumentar a suavidade em troca de atraso na exibição do vídeo. Quanto maior for o valor selecionado, mais suave será o vídeo, no entanto, maior será o atraso. Selecione **0** (zero) para desabilitar a suavização de vídeo.

Distância entre cameos

Defina a distância preferida entre janelas de vídeo.

Restabelecer a ligação ao reiniciar

Se você habilitar este parâmetro, a sessão anterior será restaurada sempre que reiniciar o decodificador. Se **Restabelecer a ligação ao reiniciar** for desabilitado, as conexões deverão ser reestabelecidas manualmente após reiniciar o decodificador.

Número de decodificadores

Define o número máximo de janelas de vídeo, limitando o número de conexões possíveis, por exemplo, para corresponder aos canais licenciados de seu sistema de gerenciamento de vídeo.

Detecção de congelamento [ms]

Detecta se nenhum pacote de vídeo é recebido da câmera e exibe uma camada de texto **FREEZE**.

Quadro de alarme

Define um quadro em torno da janela de vídeo, caso um alarme de uma câmera inicie. O quadro de alarme pode ser definido como Desligado, Ligado ou Piscando.

Grupo Destino

Defina a senha para restringir as conexões entre decodificadores e fontes de vídeo. Somente fontes de vídeo com a senha inserida como **Palavra-passe de destino** podem estabelecer uma conexão com o decodificador.

A senha pode ser usada como uma senha geral. Para obter mais informações, consulte a documentação das respectivas fontes de vídeos.

Resolução do ecrã

Por padrão, **Adaptação da resolução** está definido no modo automático. Assim, é selecionada a resolução ideal para o dispositivo de exibição ao iniciar.

O modo manual só deve ser usado para adaptações específicas ao projeto por técnicos qualificados pela Bosch.

Carimbo de exibição

O campo **Marca de nome de câmara** define a posição de sobreposição de nome na câmera.

Por padrão, é definido como **Desligado** para não exibir informações de sobreposição.

Você pode definir em **Topo, Fundo** ou em uma posição de sua escolha que pode ser especificada usando a opção **Personalizar**.

Campos adicionais serão exibidos se você selecionar a opção personalizada, em que você pode especificar a posição exata.

O campo **Marca de hora** define a posição de sobreposição da hora. Por padrão, é definido como **Desligado** para não exibir informações de sobreposição.

Você pode definir em **Topo, Fundo** ou em uma posição de sua escolha que pode ser especificada usando a opção **Personalizar**.

Campos adicionais serão exibidos se você selecionar a opção personalizada, em que você pode especificar a posição exata.

O campo **Marca de modo de alarme** define a posição da sobreposição de mensagem de texto se ocorrer um alarme. Por padrão, é definido como **Desligado** para não exibir informações de sobreposição.

Você pode definir em **Topo, Fundo** ou em uma posição de sua escolha que pode ser especificada usando a opção **Personalizar**.

Campos adicionais serão exibidos se você selecionar a opção personalizada, em que você pode especificar a posição exata.

O campo **Altura do texto de alarme [%]** define a altura da sobreposição de mensagem de alarme na imagem.

O campo **Cor do texto de alarme** define a cor do texto da sobreposição de mensagem de alarme.

O campo **Cor de fundo do texto de alarme** define a cor de fundo da sobreposição de mensagem de alarme.

O campo **Mensagem de alarme** define o texto da mensagem que será exibida na imagem se ocorrer um evento de alarme. O texto pode ter no máximo 31 caracteres.

6.1.3

Guia Acesso à rede

Nesta área, defina as configurações de rede para o decodificador.

Endereço IP do dispositivo

Nesta caixa, insira um endereço IP válido na rede.

Máscara de sub-rede

Insira uma máscara de sub-rede adequada para o endereço IP.

Endereço de gateway


Se necessário, insira um endereço de gateway adequado.



Aviso!

Um novo endereço IP, ou uma nova máscara de sub-rede ou endereço de gateway, não será validado até o decodificador ser reiniciado.

Depois de inserir todos os endereços necessário, reinicie o decodificador:

1. Na barra de ferramentas, clique em .
2. Confirme o reinício.
3. Depois de reiniciar, o software estará disponível para uso nos novos endereços.

6.1.4

Configuração estendida

Nessa área, você pode ativar o modo de configuração estendido para recursos de segurança. Se o modo de configuração de segurança estendida estiver ativo, as opções a seguir ficarão disponíveis:

- **Habilitar criptografia de armazenamento**
- **Desativar as portas USB físicas**

Para ativar o **Modo de configuração (de segurança) estendida**:

1. Vá para **Assistência Técnica > Geral**.
2. No campo **Configuração estendida**, selecione a caixa de verificação **Modo de configuração (de segurança) estendida**.
3. Clique em **Sim** para ativar.

O dispositivo será reiniciado automaticamente para alterar a configuração.

Observação: se o modo de configuração de segurança estendida estiver ativado, não será exibida nenhuma imagem de vídeo no monitor do decodificador. Em vez disso, o ícone a seguir será exibido sob o emblema da Bosch para indicar o modo de configuração de

segurança estendida: .

Se você cancelar a seleção da caixa de verificação **Modo de configuração (de segurança) estendida**, o dispositivo será reiniciado automaticamente e a operação normal continuará.


6.2


Integrar o decodificador ao sistema de vídeo

Para integrar o software Monitor Wall em um sistema de gerenciamento de vídeo que opere somente com o software como um decodificador, use o programa Configuration Manager para fazer as configurações relevantes.

Para integrar o software Monitor Wall:


1. Ligue o PC e, em seguida, abra o software Monitor Wall.

2. Abra o programa Configuration Manager em um PC separado.
3. Na barra de navegação, clique na guia **Análise de rede** .

Observação: o programa Configuration Manager escaneia a rede para encontrar dispositivos compatíveis, e o software Monitor Wall aparece na estrutura em árvore como um decodificador.
4. Selecione o software Monitor Wall.
5. Clique na guia **Geral** (Geral) e clique na guia **Acesso à Unidade** (Acesso à Unidade).
6. No grupo **Add To System** (Adicionar a Sistema), clique no ícone **Target group** (Grupo de destino)  se necessário.

A caixa de diálogo **Set target group** (Definir grupo de destino) é exibida.
7. Insira o nome do grupo ou selecione o nome na lista caso queira atribuir o software Monitor Wall a um grupo.

Observação: você pode prosseguir com o processo sem criar ou selecionar um grupo.
8. No grupo **Add To System** (Adicionar ao sistema), clique em **Add to system** (Adicionar ao sistema).

O software Monitor Wall será adicionado ao sistema.
9. Clique na guia **Os Meus Dispositivos** .

O software Monitor Wall aparecerá na estrutura em árvore **Os Meus Dispositivos**.




6.3 Configuração do decodificador com Configuration Client



Para obter informações detalhadas sobre o Configuration Client, consulte a documentação do BVMS Professional.

Para configurar um decodificador:

Janela principal > **Dispositivos** > Expandir  > Expandir  >

Consulte a Ajuda Online para as páginas  a fim de obter detalhes.

- Clique em  para salvar as configurações.
- Clique em  para desfazer a última configuração.
- Clique em  para ativar a configuração.

A maioria das configurações nas páginas do decodificador são ativadas imediatamente após clicar em . Se você clicar em outra guia sem clicar em  com alterações, serão exibidas duas caixas de mensagem correspondentes. Confirme-as se quiser salvar. Para exibir o dispositivo em um navegador da web, clique com o botão direito no ícone do dispositivo e clique em **Mostrar página Web no browser**.

7 Resolução de problemas

7.1 Contato

Se você não conseguir resolver uma falha, entre em contato com o fornecedor ou integrador de sistemas, ou acesse diretamente o Atendimento ao Cliente da Bosch Security Systems. As tabelas a seguir destinam-se a ajudar você a identificar as causas de falhas e corrigi-las sempre que possível.

7.2 Falhas gerais

Falha	Causas possíveis	Solução recomendada
Sem imagem no monitor.	Configurações do monitor.	Verifique a seleção de entrada no monitor.
	Conexões de cabos defeituosas.	Verifique todos os cabos, os plugues e as conexões.
	Falha no monitor.	Conecte outro monitor à unidade ou use outra conexão de monitor.
Sem áudio.	Falha no hardware.	Verifique se todas as unidades de áudio conectadas estão operando corretamente.
	Conexões de cabos defeituosas.	Verifique todos os cabos, os plugues e as conexões.
	Porta incorreta usada.	Verifique se a conexão usa HDMI ; DP (USB-C) não oferece suporte a áudio.
A unidade não opera após um carregamento de firmware.	Falha de alimentação durante a programação por arquivo de firmware.	Peça para que o Atendimento ao Cliente verifique a unidade e substitua, se necessário.
	Arquivo de firmware incorreto.	Peça para que o Atendimento ao Cliente verifique a unidade e substitua, se necessário.
A luz de alimentação não está acesa.	Unidade desligada.	Pressione o botão principal no painel frontal.
	Unidade não está conectada à unidade de fonte de alimentação.	Verifique todos os cabos, os plugues e as conexões.
	Unidade de fonte de alimentação não está conectada à tomada elétrica.	Verifique todos os cabos, os plugues e as conexões.

7.3 LEDs

A unidade tem LEDs nos painéis frontal e traseiro que mostram o status de operação e oferecem indicações de possíveis falhas:

Encontre os seguintes LEDs no painel frontal:

LED de alimentação

Desligado: A unidade não está desligada ou não está conectada à fonte de alimentação.

Acende na cor azul: A unidade está ligada.

LED do SSD

Desligado: O SSD da unidade não é acessado.

Pisca na cor laranja: O SSD da unidade é acessado.

Encontre os seguintes LEDs no painel traseiro:

LEDs do soquete RJ45

LED esquerdo: Desligado: conexão LAN não estabelecida.
Verde: conexão LAN estabelecida.
Verde piscando: atividade de LAN ocorrendo.

LED direito: Desligado: taxa de dados de 10 Mbps.
Verde: taxa de dados de 100 Mbps.
Amarelo: taxa de dados de 1000 Mbps.

8 Manutenção

8.1 Atualizações

Atualizações de firmware e software são realizadas pelo aplicativo Configuration Manager ou outros sistemas de gerenciamento em uso. Consulte a documentação relevante.

8.2 Manutenção

- Nunca abra a caixa da unidade. A unidade não contém peças que possam ser consertadas pelo usuário.
- Nunca abra a caixa da unidade de fonte de alimentação. A unidade da fonte de alimentação não contém peças que possam ser consertadas pelo usuário.
- Certifique-se de que toda a manutenção ou o trabalho de reparo seja realizado somente por um técnico qualificado (engenheiros elétricos ou especialistas em tecnologia de rede). Em caso de dúvidas, entre em contato com a central de atendimento técnico do fornecedor.

9 Desativação

9.1 Transferência

O decodificador deve ser passado adiante somente com este manual de instalação.

9.2 Descarte

O produto Bosch foi desenvolvido e fabricado com materiais e componentes de alta qualidade que podem ser reciclados e reutilizados.



Este símbolo significa que equipamentos elétricos e eletrônicos, no fim da vida útil, devem ser descartados separadamente do lixo doméstico.

Na União Europeia, há sistemas de coleta separados para produtos elétricos e eletrônicos usados. Descarte esses equipamentos no centro de coleta/reciclagem de lixo de sua comunidade local.

10 Dados técnicos

Elétrico/PSU	
Fonte de alimentação	Longo alcance, externa, incluída na caixa
Tensão de entrada	100 a 240 VCA 1,2 A 50/60 Hz Classe I
Saída	19 VCC 4,74 A
Eficiência	Energy Star EPS2.0/ErP Lot 7 Eficiência energética DOE Nível VI
Elétrico/Sistema	
Entrada	19 VCC 3,16 A
Vídeo	
Saídas de vídeo	Até quatro simultaneamente
– conector	2 HDMI 2.0a 2 DisplayPort 1.2 (via USB-C)
Normas	H.265 / HEVC (ISO/IEC 23008-2) H.264 (ISO/IEC 14496-10) MPEG-4
Taxas de dados	
– MP	até 32 Mbps
– 4K UHD	até 32 Mbps
– HD	até 20 Mbps
– SD	até 6 Mbps por fluxo
Estrutura GOP	I, IP, IBBP
Resoluções de monitor	1920 x 1280 (HD) a 60 Hz 3840 x 2160 (UHD) a 30 Hz
Áudio	
G.711	
– Alcance da frequência	300 Hz a 3,4 kHz
– Taxa de dados	Taxa de amostragem de 80 kbps em 8 kHz
L16 (somente recepção)	
– Alcance da frequência	300 Hz a 6,4 kHz
– Taxa de dados	Taxa de amostragem de 640 kbps em 16 kHz
AAC-LC	

Áudio	
– Taxa de dados	Taxa de amostragem de 48 kbps em 16 kHz Taxa de amostragem de 80 kbps em 16 kHz
Relação entre sinal e ruído	> 50 dB
Rede	
Ethernet	10/100/1000 Base-T, autodetecção, half/full-duplex, RJ45
Protocolos	IPv4, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP, RTSP, IGMP V2/V3, ICMP, ARP, DHCP, 802.1x, EAP-TLS, SNMPv3, autenticação Digest
Criptografia	TLS (v1.0, v1.1, v1.2), AES (128 bits, 256 bits)
Controle	
Atualizações de software	programáveis remotamente
Configuração	Configuration Manager
Funcionamento	BVMS, independente
Especificações mecânicas	
Dimensões s/ suportes (A x L x P)	47,3 x 150,6 x 186 mm (1,862 x 5,929 x 7,323 pol.)
Peso	Aprox. 1,9 kg (4,2 lb)
Montagem em VESA	100 x 100 mm (3,937 x 3,937 pol.)
Parte ambiental	
Temperatura em operação	Temperatura ambiente de 0 °C a +50 °C (+32 °F a +122 °F), com fluxo de ar Temperatura ambiente de 0 °C a +40 °C (+32 °F a +104 °F), ar parado
Umidade relativa	Umidade atmosférica de 0 a 90%, sem condensação
Valor térmico	Decodificador: 205 BTU/h máx Total (incl. PSU): 307 BTU/h máx

10.1 Certificados e aprovações

Segurança

Região	Número
	IEC 62368
UE	EN 62368
EUA	UL 62368

Compatibilidade eletromagnética

Região	Número
UE	EN 55032: 2015 /AC:2016-07 Emissões CISPR 32: 2012 EN 55024: 2010 - Imunidade (CISPR 24:2010) EN 61000-3-2: 2014 - emissões de corrente harmônica EN 61000-3-3: 2013 - Flutuações de tensão EN 62368-1:2014+A11:2017 - Diretiva de baixa tensão
EUA	FCC 47 CFR Capítulo 1 Parte 15

Aprovações

Região	Conformidade normativa/marcas de qualidade
UE	EN 62368 - CE Declaração de Conformidade
EUA	UL 62368 - etiqueta cTUVus, certificada pelo TÜV Rheinland

10.2**Licenças**

HEVCAdvance™

Abordado por uma ou mais reivindicações das patentes listadas em patentlist.hevcadvance.com.

Índice

C

Compatibilidade eletromagnética	6
Condições de instalação	13
Conexão de rede	12
Conexões de áudio	12, 15
Convenções	6

D

DHCP	17
Diretiva de baixa tensão	6

F

Fonte de alimentação	4
----------------------	---

I

Identificação	7
Instalação	4
Interruptor de alimentação	16

L

Local de instalação	13
---------------------	----

M

Manutenção	5, 24
------------	-------

N

Número de série	7
-----------------	---

P

Perigo	4
--------	---

R

Rede	15
Regulamentos	6
Reparo	4, 24

S

Segurança	4
Símbolos	6

Bosch Security Systems B.V.

Torenallee 49

5617 BA Eindhoven

Países Baixos

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems B.V., 2023

Building solutions for a better life.

202301171527