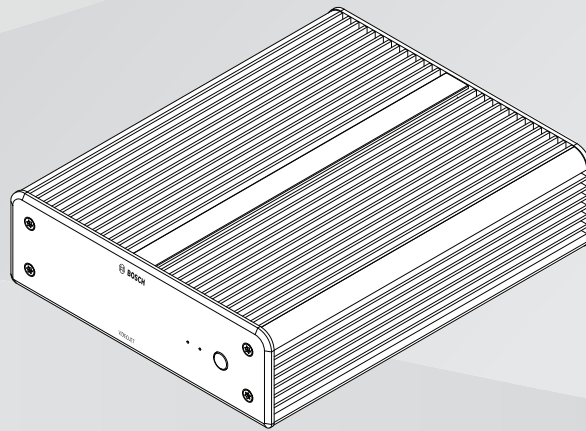




BOSCH

VIDEOJET decoder 7000

VJD-7513



pt-BR

Manual de instalação

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	10
4	Instalação	12
4.1	Preparativos	12
4.2	Montagem	12
5	Conexão	14
5.1	Sequência de conexões	14
5.2	Conexão de monitores	14
5.3	Estabelecer a conexão de rede	14
5.4	Conexão de áudio	14
5.5	Conexão da fonte de alimentação	14
5.6	Ligar/desligar	15
6	Configuração	16
6.1	Configuração do decodificador com o Configuration Manager	16
6.1.1	Guia Acesso à unidade	16
6.1.2	Guia Avançado	17
6.1.3	Guia Acesso à rede	19
6.2	Integrar o decodificador ao sistema de vídeo	19
6.3	Configuração do decodificador com Video Client	19
6.4	Configuração do decodificador com Configuration Client	20
7	Resolução de problemas	21
7.1	Contato	21
7.2	Falhas gerais	21
7.3	LEDs	21
8	Manutenção	23
8.1	Atualizações	23
8.2	Manutenção	23
9	Desativação	24
9.1	Transferência	24
9.2	Descarte	24
10	Dados técnicos	25
10.1	Certificados e aprovações	26
10.2	Licenças	27
	Índice	28

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.



Aviso!

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	Resolução da tela	Número de telas	Taxa de atualização da tela (Hz)	Taxa máxima de quadros da saída decodificada
A	HD (1920 x 1080)	1	60	60
A	HD (1920 x 1080)	2	60	60
B	UHD (3840 x 2160)	1	30	30
C	UHD (3840 x 2160)	2	30	15

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
3840x2160 a 30	32	5	3	4
2992x1690 a 30	16	7	5	6
1920x1080 a 60	12	7	5	6
1920x1080 a 30	8	14	10	12
1280x720 a 60	6	12	10	12
1280x720 a 30	4	22	16	20
768@432@30	2	24	20	24
512x288 a 30	1	28	20	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
3840x2160 a 25	32	5	3	4
1920x1080 a 60	12	7	5	6
1920x1080 a 30	8	14	10	12
1280x720 a 60	6	12	10	12
1280x720 a 30	4	22	16	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

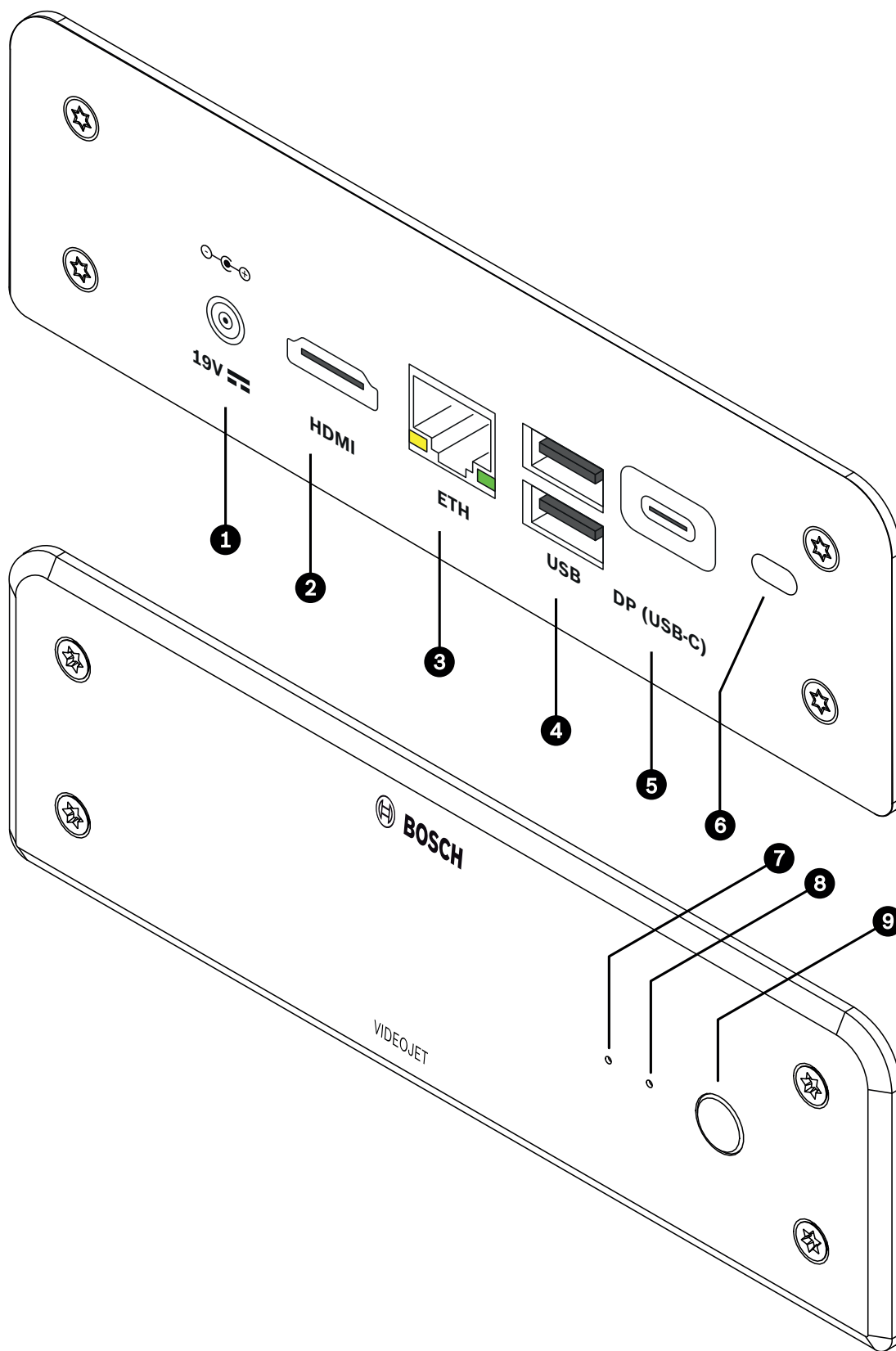


Figura 3.1: Conexões, controles e telas

- 1 Conector de alimentação CC
para conectar a unidade de fonte de alimentação inclusa
- 2 1 porta **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 DisplayPort 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.



Aviso!

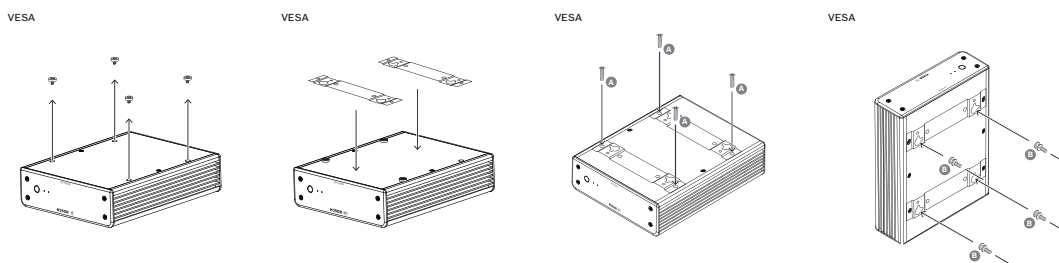
A temperatura ambiente da unidade deve estar entre 0 e +40 °C (+32 e +104 °F). A umidade relativa não deve exceder 90%.

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 máximo de calor de 460 BTU/h por unidades sem 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

**Aviso!**

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 uma DisplayPort (USB-C) e uma porta HDMI como saídas de monitor.

Ambas 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.

**Aviso!**

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, Bosch Video Management System 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. Neste manual, é explicada a configuração com um sistema Bosch Video Client como exemplo.

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 Configuration Manager, o decodificador é detectado atualmente da mesma maneira que outros hardwares, diversas informações são exibidas e são fornecidas opções de configuração adicionais. A seguir, as páginas de configuração encontradas no Configuration Manager para o decodificador são listadas e as diferentes configurações são explicadas.



Aviso!

As alterações não se tornam ativas até que você clique em  na barra de ferramentas.

Encontre mais informações na documentação do Configuration Manager.

6.1.1 Guia Acesso à unidade

Identificação

Neste grupo, atribua um nome e um ID exclusivos para o decodificador a fim de facilitar a administração de várias unidades em instalações maiores.

Acesso ao dispositivo

Esse grupo controla o acesso do Configuration Manager ao decodificador. Aqui, você pode configurar as definições para determinar 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, o nome de usuário e a senha corretos deverão ser inseridos aqui.

O decodificador trabalha com dois níveis de senha:

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

Informações da versão

Neste grupo, você pode visualizar 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

No grupo **Janelas do vídeo**, edite a exibição padrão das 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.

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.

Pode ser usada como uma senha geral. Encontre mais informações na documentação das fontes de vídeo.

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.

6.2

Integrar o decodificador ao sistema de vídeo

Para integrar o decodificador em um sistema de gerenciamento de vídeo que opera somente o decodificador, as configurações relevantes podem ser definidas com o Configuration Manager.

1. Inicie o decodificador.
2. Inicie o Configuration Manager em outro computador.
3. O Configuration Manager busca automaticamente dispositivos compatíveis na rede. O software detecta o decodificador e lista ele na guia principal **Dispositivos**.
4. Na lista de dispositivos identificados, clique com o botão direito no decodificador e clique em **Adicionar ao Sistema...**
A caixa de diálogo **Adicionar Dispositivo ao Sistema** será exibida.
5. Você pode selecionar um grupo existente ao qual deseja integrar o decodificador.
Para criar um grupo, insira um nome para o grupo.
Você também pode continuar sem selecionar ou criar um grupo.
6. Clique em **OK**.
7. Mude para a guia principal **Os Meus Dispositivos**.
O decodificador será exibido na lista de dispositivos atribuídos ao sistema.

6.3

Configuração do decodificador com Video Client

Para obter uma descrição detalhada sobre como integrar o software no aplicativo Video Client, consulte a documentação do Video Client.


Guia Parede de monitores

Só é possível configurar uma parede de monitores se tiver adicionado decodificadores ao sistema. Os decodificadores disponíveis estão listados na caixa **Descodificadores**. Os decodificadores que pertencem a um local só estarão listados se o local estiver conectado. Observe que essa guia não estará disponível se você usar logon direto.

1. Arraste um decodificador da caixa **Descodificadores** para uma posição livre na grade da parede de monitores.

Como alternativa, selecione um decodificador e uma posição livre e clique em .

2. Arraste um decodificador da grade para uma nova posição para reorganizar a grade.

3. Para liberar uma posição, selecione-a e clique em . O decodificador será removido da grade e listado na caixa **Descodificadores**.

6.4

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** > expanda  > expanda  > 

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





Aviso!

Dispositivos IP que não têm todas as páginas de configurações descritas aqui podem ser conectados.

- 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

clique 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 3,16 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	2 simultaneamente
– conector	1 HDMI 2.0a 1 DisplayPort 1.2 (via USB-C)
Padrões	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, autenticação Digest
Criptografia	TLS (v1.0, v1.1, v1.2), AES (128 bits, 256 bits)

Controle	
Atualizações de software	programável remotamente
Configuração	Configuration Manager
Operação	BVMS, Video Client, autônomo

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.)

Especificações ambientais	
Temperatura operacional	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	Aprox. 152 BTU/h, máx. de 205 BTU/h

10.1

Certificados e aprovações

Segurança

Região	Número
	IEC 60950
UE	EN 60950
EUA	UL 60950

Compatibilidade eletromagnética

Região	Número
UE	EN 55032: 2015 /AC:2016-07 Emissões CISPR 32: 2012

Região	Número
	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 60950 - CE Declaração de Conformidade
EUA	UL 60950 - 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	12
Conexão de rede	11
Conexões de áudio	11, 14
Convenções	6

D

DHCP	16
Diretiva de baixa tensão	6

F

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

I

Identificação	7
Instalação	4
Interruptor de alimentação	15

L

Local de instalação	12
---------------------	----

M

Manutenção	5, 23
------------	-------

N

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

P

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

R

Rede	14
Regulamentos	6
Reparo	4, 23

S

Segurança	4
Símbolos	6

Bosch Sicherheitssysteme Engineering GmbH

Nordring 69
90409 Nürnberg
Germany

www.boschsecurity.com

© Bosch Sicherheitssysteme Engineering GmbH, 2020