



VIDEOJET decoder 8000

VJD-8000



BOSCH

pt

Manual de instalação

Índice

1	Segurança	5
1.1	Perigo de choque elétrico	5
1.2	Instalação e funcionamento	5
1.3	Manutenção e reparação	5
1.4	Firmware e software	6
2	Informação resumida	7
2.1	Sobre este manual	7
2.2	Convenções neste manual	7
2.3	Fim a que se destina	7
2.4	Diretivas UE	7
2.5	Placa de características	7
3	Vista geral do sistema	8
3.1	Peças incluídas	8
3.2	Descrição geral das funções	8
3.3	Ligações, controlos e ecrãs	10
4	Instalação	12
4.1	Preparação	12
4.2	Montagem	12
5	Ligação	14
5.1	Sequência das ligações	14
5.2	Ligação de monitores	14
5.3	Estabelecer ligação à rede	14
5.4	Ligar o áudio	14
5.5	Ligar a fonte de alimentação	14
5.6	Ligar/desligar	15
6	Configuração	16
6.1	Configurar o decodificador com o Configuration Manager	16
6.1.1	Separador Acesso à unidade	16
6.1.2	Separador Avançado	17
6.1.3	Separador Acesso à rede	18
6.2	Integrar o decodificador no sistema de vídeo	18
6.3	Configurar o decodificador com o Video Client	18
7	Resolução de problemas	20
7.1	Contacto	20
7.2	Falhas gerais	20
7.3	LEDs	20
8	Manutenção	22
8.1	Atualizações	22
8.2	Reparações	22
9	Desativação	23
9.1	Transferir	23
9.2	Eliminação	23
10	Características técnicas	24
10.1	Especificações elétricas	24
10.2	Especificações mecânicas	24
10.3	Condições ambientais	24
10.4	Certificações e aprovações	24
10.5	Normas	24

Índice remissivo

26

1 Segurança

A documentação e o software para produtos da Bosch Security Systems podem ser encontrados no catálogo de produtos online do seguinte modo:

- ▶ Abra qualquer browser > introduza www.boschsecurity.com > selecione a sua região e país > inicia a pesquisa pelo produto > selecione o produto nos resultados da pesquisa para ver os ficheiros existentes.
- ▶ Utilize o código QR no Guia de Instalação Rápida para acesso direto.

1.1 Perigo de choque eléctrico

- Nunca tente ligar a unidade a qualquer rede de alimentação diferente do tipo para que foi concebida.
- Utilize apenas a fonte de alimentação incluída.
- Ligue a unidade a uma tomada de alimentação eléctrica ligada à terra.
- Nunca abra a caixa.
- Nunca abra a caixa da fonte de alimentação.
- Caso ocorra uma falha, desligue a fonte de alimentação da tomada e de todas as outras unidades.
- Instale a fonte de alimentação e a unidade apenas em local seco e protegido das intempéries.
- Se não for possível assegurar a operação segura da unidade, desligue-a e proteja-a contra uma operação não autorizada. Nesses casos, entregue a unidade à Bosch Security Systems para ser verificada.

A operação segura deixa de ser possível nos seguintes casos:

- se a unidade ou os cabos de alimentação apresentarem danos visíveis,
- se a unidade deixar de operar correctamente,
- se a unidade tiver sido exposta à chuva ou à humidade,
- se corpos estranhos tiverem entrado na unidade,
- após um longo período de armazenamento em condições adversas ou
- após a exposição a tensão extrema durante o transporte.

1.2 Instalação e funcionamento

- Durante a instalação, os regulamentos e directrizes de engenharia eléctrica aplicáveis têm de ser respeitados impreterivelmente.
- É necessário um conhecimento adequado sobre tecnologia de redes para instalar a unidade.
- Os dispositivos passíveis de ligação devem ter uma tomada de alimentação facilmente acessível instalada perto do equipamento.
- Antes de instalar ou utilizar a unidade, certifique-se de que leu e compreendeu a documentação relevante. A documentação contém instruções de segurança e informações importantes sobre as utilizações permitidas.
- Execute apenas os passos de instalação e operação descritos neste manual. Quaisquer outras acções podem provocar ferimentos em pessoas, danos nas instalações ou no equipamento.

1.3 Manutenção e reparação

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

- Certifique-se de que todos os trabalhos de manutenção ou reparação são efectuados apenas por técnicos qualificados (especialistas em engenharia eléctrica ou em tecnologia de redes). Em caso de dúvida, contacte o centro de assistência técnica do agente.

1.4

Firmware e software

- O VIDEOJET decoder 8000 apenas pode ser utilizado com os produtos de software e firmware instalados.
- Não é permitido instalar software ou firmware adicional, exceto o previsto.

2 Informação resumida

2.1 Sobre este manual

Este manual destina-se a pessoas responsáveis pela instalação e operação de uma unidade VIDEOJET decoder 8000. Os regulamentos de engenharia eléctrica internacionais, nacionais e regionais têm de ser respeitados em qualquer circunstância. É necessário um conhecimento adequado sobre tecnologia de redes. O manual descreve a instalação da unidade.

2.2 Convenções neste manual

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

**Aviso!**

A utilização desta palavra de aviso e deste símbolo indica que o não cumprimento das instruções de segurança descritas pode colocar as pessoas em perigo. Indica uma situação de perigo que, caso não seja evitada, pode resultar em ferimentos graves ou morte.

**Cuidado!**

A utilização desta palavra de aviso e deste símbolo indica que o não cumprimento das instruções de segurança descritas pode colocar as pessoas em perigo. Indica uma situação de perigo que, caso não seja evitada, pode resultar em ferimentos ligeiros ou moderados.

**Nota!**

A utilização desta palavra de aviso e deste símbolo indica que o não cumprimento das instruções de segurança descritas pode causar danos na unidade ou noutros equipamentos ou causar a perda de dados.

2.3 Fim a que se destina

O decodificador de vídeo VIDEOJET decoder 8000 recebe e decodifica sinais de vídeo e de áudio através de redes de dados (LAN Ethernet, Internet). Apresenta vídeo de codificadores e de câmaras de Definição padrão (SD), Alta definição (HD), Ultra-alta definição (UHD) de 4K e Megapixel (MP) utilizando a codificação H.264 ou MPEG-4 a uma velocidade máxima de 60 fotogramas por segundo em redes IP. A unidade destina-se a ser utilizada em sistemas CCTV. Não são permitidas outras aplicações.

Em caso de dúvidas relacionadas com a utilização da unidade que não tenham resposta neste manual, contacte o seu vendedor ou:

Bosch Sicherheitssysteme GmbH

Robert-Bosch-Ring 5

85630 Grasbrunn

Alemanha

www.boschsecurity.com

2.4 Diretivas UE

O VIDEOJET decoder 8000 cumpre os requisitos das directivas UE 89/336 (Directiva relativa à Compatibilidade Electromagnética) e 73/23, alterada pela 93/68 (Directiva de Baixa Tensão).

2.5 Placa de características

Para uma identificação precisa, o nome do modelo e o número de série estão registados no fundo da caixa. Se necessário, anote esta informação antes da instalação a fim de a ter à mão em caso de dúvidas ou quando encomendar peças sobressalentes.

3 Vista geral do sistema

3.1 Peças incluídas

- 1 VIDEOJET decoder 8000, decodificador de vídeo
- 1 fonte de alimentação internacional com cabos de alimentação para a UE e os EUA
- 1 kit de montagem do monitor
- 1 Guia de instalação rápida
- 1 documento com sugestões de segurança

**Nota!**

Verifique se o material fornecido está completo e em perfeitas condições. Se detectar quaisquer danos, devolva a unidade à Bosch Security Systems para ser verificada.

3.2 Descrição geral das funções

Decodificador de vídeo

O VIDEOJET decoder 8000 apresenta vídeo de codificadores e de câmaras de Definição padrão (SD), Alta definição (HD), Ultra-alta definição (UHD) de 4K e Megapixel (MP) utilizando a codificação H.264 ou MPEG-4 a uma velocidade máxima de 60 fotogramas por segundo em redes IP.

Pode decodificar de modo perfeito dois fluxos de 4Kp30 a 20 Mbps, seis fluxos de 1080p30, oito fluxos H.264 de 720p60 ou doze fluxos H.264 de 720p30, todos a uma velocidade de 10 Mbps. Tem ainda capacidade para decodificar simultaneamente 30 fluxos H.264 SD a uma velocidade máxima de 6 Mbps a partir de câmaras AUTODOME em movimento rápido com a melhor nitidez. Se estiverem ligados fluxos H.264 SD a uma velocidade máxima de 2,5 Mbps a partir de cenas de atividade média, poderão ser apresentados até 60 fluxos.

O VIDEOJET decoder 8000 pode controlar diretamente dois ecrãs UHD de 4K, cada um com um esquema de ecrã individualmente configurável, pelo que é ideal para aplicações com painéis de monitores de ecrã plano a um custo por monitor moderado.

O sistema está integrado numa caixa de design exclusivo. Pode ser montado diretamente na parte posterior do monitor através da opção de montagem VESA de 100 mm (3,937 pol.). Com um tamanho compacto para a sua potência de decodificação, o VIDEOJET decoder 8000 é perfeito para qualquer aplicação de ecrã que necessite de soluções de poupança de espaço.

Controlo remoto

Controle o modo de visualização de forma remota e estabeleça as ligações de vídeo utilizando os sistemas completos de gestão de vídeo da Bosch.

Sistema operativo

O VIDEOJET decoder 8000 tem por base a mais recente CPU Core i3 de quinta geração da Intel. O sistema possui um módulo SSD de 64 GB como suporte de arranque do sistema operativo e aplicações. Utiliza uma porta Ethernet Gigabit.

O sistema utiliza um sistema operativo Microsoft Windows 8.1 integrado e personalizado com a marca Bosch, e o software Monitor Wall baseado em VideoSDK 6 compatível com UHD. Ao utilizar os aceleradores de decodificação de hardware da Intel, o software é ajustado para suportar decodificação de vídeo UHD de 4K e MP.

O VIDEOJET decoder 8000 fornece dois DisplayPorts Mini, ambos capazes de controlarem monitores UHD de 4K em simultâneo.

Elevado desempenho

Transmite vídeo UHD de 4K e MP IP para um VIDEOJET decoder 8000 de elevado desempenho e apresenta-o com a melhor nitidez em monitores HD planos de grandes dimensões, como, por exemplo, monitores LCD HD de 19 pol. a 55 pol. de elevado desempenho da Bosch.

O VIDEOJET decoder 8000 tem capacidade para descodificar de modo perfeito dois fluxos de 4Kp30 a 20 Mbps, seis fluxos de 1080p30, oito fluxos de 720p60 ou doze fluxos de 720p30, todos apresentados a uma velocidade de 10 Mbps num dos esquemas predefinidos e rapidamente alteráveis. Tem capacidade para até 30 fluxos SD a uma velocidade máxima de 6 Mbps com resolução e velocidade de fotogramas máximas, podendo apresentá-los em esquemas flexíveis em ambos os monitores.

Com uma resolução, taxa de bits ou velocidade de fotogramas inferior, o descodificador tem capacidade para apresentar até 60 fluxos de vídeo, dispostos em diferentes esquemas de ecrã seleccionáveis.

É possível alterar os esquemas a qualquer altura durante o funcionamento, iniciados pelo sistema de gestão de vídeo de controlo. A alteração dos esquemas pode basear-se em cenários de alarme.

O VIDEOJET decoder é compatível com vídeos e monitores de orientação horizontal e vertical. Os esquemas adaptar-se-ão automaticamente, com vista a utilizar de modo eficiente o espaço disponível no ecrã.

Desempenho de descodificação

Codificação	Fluxos	Resolução	Taxa de bits máx.
H.264 MP	2	12MPp20	20 Mbps
H.264 4K UHD	2	2160p30	20 Mbps
H.264 HD	6	1080p30	10 Mbps
	8	720p60	10 Mbps
	12	720p30	10 Mbps
H.264 SD	30	4CIF/432p	6 Mbps
	60	4CIF/432p	2,5 Mbps

Segurança de acesso

Os descodificadores oferecem vários níveis de segurança para aceder à rede, à unidade e aos canais de dados. O acesso ao sistema é protegido por uma palavra-passe de dois níveis.

Proteção contra software malicioso

O VIDEOJET decoder está protegido contra vírus e outro software malicioso. Para evitar falhas de segurança, o software Bosch instalado limita as transações a tarefas de operação e manutenção, e o sistema operativo integrado é personalizado consoante as suas necessidades. O descodificador inclui apenas software da Microsoft e da Bosch. A firewall funciona com o nível de segurança mais elevado e apenas permite a comunicação para os serviços mínimos necessários. Todos os acessos estão protegidos por palavra-passe, os dispositivos de armazenamento USB e de outros tipos estão desativados e os ficheiros de atualização estão autenticados e encriptados, permitindo o mais elevado nível de proteção contra software malicioso.

Atualização fácil

Atualize remotamente o descodificador sempre que estiver disponível um novo firmware ou software. Assim, garante que os produtos estão sempre atualizados, protegendo o seu investimento com o mínimo de esforço.

Resumo

O VIDEOJET decoder 8000 disponibiliza as seguintes funções principais:

- Recepção de vídeo e áudio através de redes de dados IP
- Descodificação H.264 ou MPEG-4 a um máximo de 60 fotogramas por segundo
- Descodificação dos fluxos H.264 de alta definição para um máximo de seis fluxos de 1080p30, oito fluxos de 720p60 ou doze fluxos de 720p30, todos a uma velocidade de 10 Mbps em simultâneo
- Descodificação até 30 fluxos H.264 de Definição padrão até uma velocidade de 6 Mbps em simultâneo.
- Porta Ethernet integrada (10/100/1000 Base-T)
- Configuração e controlo remoto de todas as funções internas via TCP/IP, também protegido via HTTPS
- Protecção por palavra-passe para evitar ligações ou alterações de configuração não autorizadas
- Manutenção prática através de uploads
- Encriptação flexível dos canais de controlo e de dados
- Áudio bidirecional (mono) via DisplayPort Mini **DP1**
- Codificação de áudio em conformidade com as normas internacionais G.711 e L16

3.3

Ligações, controlos e ecrãs



- 1** SSD LED
acende-se a laranja com atividade SSD
- 2** LED de alimentação
acende-se a azul quando a unidade está ligada
- 3** Interruptor de alimentação
para ligar ou desligar a unidade
- 4** Conector de alimentação CC
para ligar a fonte de alimentação incluída

- 5** DisplayPort **DP1**
1 de 2 DisplayPorts Mini, também para transmissão de áudio
- 6** Tomada RJ45 **ETH**
para ligação a uma LAN Ethernet (rede local), 10/100/1000 MBit Base-T
- 7** 2 portas **USB**
duas USB 3.0 duplas
- 8** DisplayPort **DP2**
1 de 2 DisplayPorts Mini
- 9** Cadeado Kensington

Ver também

- *LEDs, Página 20*

4 Instalação

4.1 Preparação

O VIDEOJET decoder 8000 e a fonte de alimentação apenas se destinam a ser utilizados no interior. Selecione um local de instalação adequado que garanta a conformidade com as condições ambientais.



Nota!

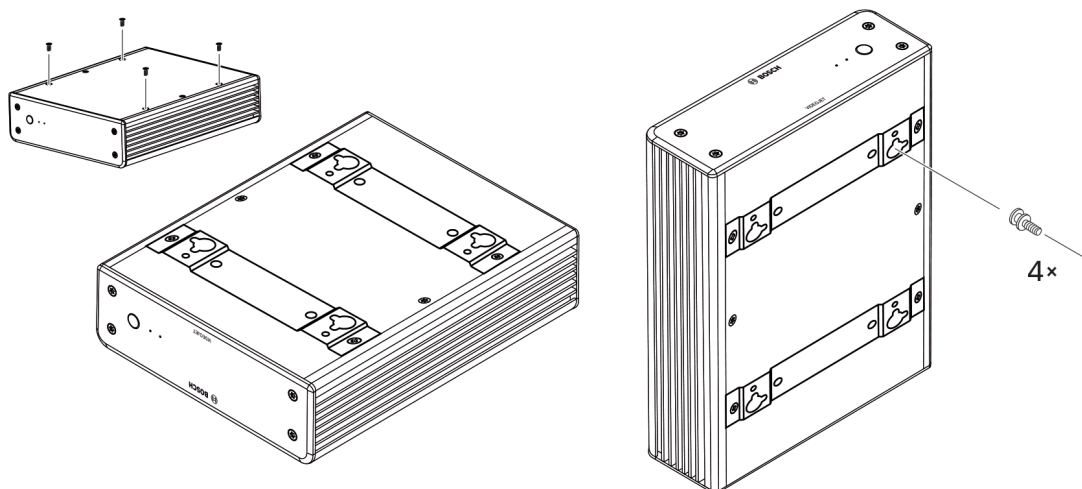
A temperatura ambiente para a unidade tem de se encontrar entre 0 e +50 °C (+32 e +122 °F). A humidade relativa não pode ultrapassar 90%.

A unidade e a fonte de alimentação geram calor durante o funcionamento, pelo que deve garantir uma ventilação adequada e espaço suficiente entre a unidade e a fonte de alimentação e entre estas e objectos ou equipamentos sensíveis ao calor. Tenha em atenção que o valor de aquecimento máximo é de 221 BTU/h por unidade sem a fonte de alimentação.

Assegure as seguintes condições de instalação:

- Não instale a unidade ou a fonte de alimentação perto de aquecedores ou outras fontes de calor. Evite locais expostos à luz solar directa.
- Nenhuma abertura de ventilação deve estar obstruída. Não empilhe várias unidades, umas em cima das outras.
- Deixe espaço suficiente para a passagem de cabos.
- Certifique-se de que a unidade e a fonte de alimentação possuem ventilação suficiente. Tenha a saída de calor total em consideração, particularmente quando instalar várias unidades num armário de distribuição.
- Ao efectuar as ligações, utilize apenas os cabos fornecidos ou cabos adequados imunes à interferência electromagnética.
- Posicione e passe todos os cabos de forma a ficarem protegidos contra danos e providencie grampos ou pontos de fixação adequados onde for necessário.
- Evite impactos, pancadas e vibrações fortes que excedam os limites especificados, uma vez que estes podem danificar irreparavelmente a unidade.

4.2 Montagem



O descodificador inclui quatro suportes. Coloque a unidade numa superfície plana apropriada de onde não possa cair.

Alternativamente, pode montar o descodificador num monitor compatível utilizando o kit de montagem fornecido.

**Cuidado!**

Lesões provocadas por quedas de equipamento

O local de montagem tem de conseguir sustentar a unidade com toda a segurança. A capacidade de carga tem de ser adequada para o equivalente a quatro vezes o peso da unidade.

Se montar a unidade na parte posterior de um monitor, utilize apenas monitores com suporte VESA padrão.

Ao montar a unidade na parte posterior de um monitor, certifique-se de que há ventilação e espaço suficientes entre as unidades e as paredes ou outros monitores, especialmente se existirem vários monitores montados lado a lado numa parede.

1. Remova os quatro suportes da parte inferior do descodificador. Guarde os parafusos para o passo 3. Guarde os suportes para utilização futura.
2. Coloque os suportes de montagem fornecidos como mostrado na figura. Certifique-se de que os entalhes apontam na mesma direção.
3. Aperte os suportes com os parafusos.
4. Aperte os parafusos de montagem do suporte VESA fornecidos ao monitor.
5. Encaixe os entalhes nas cabeças dos parafusos do suporte VESA e faça deslizar o descodificador para cima para o fixar. De preferência, monte o descodificador com as ligações viradas para baixo para assegurar uma ventilação adequada.

5 Ligação

5.1 Sequência das ligações

**Nota!**

Não ligue o descodificador à fonte de alimentação até que todas as outras ligações tenham sido efectuadas. Caso contrário, a atribuição automática do endereço IP falha e é definida uma resolução errada para o monitor. Isto pode provocar danos graves na unidade.

5.2 Ligação de monitores

Tem de ligar um monitor compatível ao descodificador. Se montar a unidade na parte posterior de um monitor, utilize apenas monitores com suporte VESA padrão. A unidade fornece dois DisplayPorts Mini como saídas de monitor que podem ser utilizadas em simultâneo.

- ▶ Ligue cada monitor utilizando o cabo ou o adaptador de monitor correspondente.

As ligações VGA não são suportadas.

5.3 Estabelecer ligação à rede

Tem de ligar o descodificador a uma rede 10/100/1000 Base-T com um cabo UTP normal de categoria 5 com fichas RJ45.

- ▶ Ligue a unidade à rede através da tomada RJ45.

Quando o descodificador é alimentado depois de finalizadas todas as ligações, os LEDs da tomada RJ45 acender-se-ão para indicar que a ligação de rede foi configurada com sucesso. Se o LED do lado esquerdo estiver intermitente a verde significa que estão a ser transferidos pacotes de dados através da rede.

Ver também

- *LEDs, Página 20*

5.4 Ligar o áudio

O descodificador não tem nenhuma porta de áudio dedicada. O áudio é transmitido digitalmente através da saída de monitor **DP1**. Não há nenhuma transmissão de áudio para a saída de monitor **DP2**.

5.5 Ligar a fonte de alimentação

A alimentação é fornecida através de uma fonte de alimentação separada fornecida com o produto. Esta possui dois cabos de alimentação: um para a UE e outro para os EUA.

**Nota!**

Utilize apenas a fonte de alimentação incluída, juntamente com o cabo de alimentação adequado. Ligue a unidade a uma tomada de alimentação eléctrica ligada à terra. Não ligue o descodificador à fonte de alimentação até que todas as outras ligações tenham sido efectuadas.

1. Ligue o descodificador à fonte de alimentação.
2. Selecione o cabo de alimentação adequado e ligue-o à fonte de alimentação e depois à rede eléctrica.

A unidade está agora pronta para ser utilizada.

5.6 Ligar/desligar

O VIDEOJET decoder 8000 está equipado com um interruptor de alimentação no painel frontal.

O VIDEOJET decoder 8000 é iniciado automaticamente quando ligado à corrente elétrica. O LED azul existente na parte frontal junto ao interruptor acende-se. Durante o processo de arranque, o LED laranja pisca.

1. Ligue o monitor para ver a interface do utilizador depois do processo de arranque.
2. Para desligar, prima o interruptor de alimentação. O LED azul apaga-se.
3. Volte a premir o interruptor de alimentação para ligar a unidade.

Todas as informações relativas às funções e ao funcionamento podem ser encontradas na documentação relevante do Monitor Wall, do Bosch Video Management System ou do Video Client.

Ver também

- *LEDs, Página 20*

6 Configuração

Este capítulo destina-se ao administrador do sistema de gestão de vídeo. O processo de configuração depende do sistema de gestão de vídeo utilizado. Consulte a documentação correspondente para obter mais informações. Neste manual, a configuração com o sistema Bosch Video Client é explicada como exemplo.

6.1 Configurar o decodificador com o Configuration Manager

Antes de poder operar a unidade na sua rede, esta tem de ter um endereço IP válido para a mesma e uma máscara de sub-rede compatível.

**Nota!**

Por predefinição, o DHCP está ativado nas definições de rede da unidade.

Se tiver um servidor DHCP ativo na rede, tem de conhecer o endereço IP atribuído pelo mesmo para operar a unidade.

O seguinte endereço é predefinido de fábrica: 192.168.0.1

Para obter a versão mais recente do Configuration Manager, vá para <http://www.boschsecurity.com> e transfira-o a partir do separador Software da página de produto correspondente.

No Configuration Manager, o decodificador em execução é detetado da mesma forma que qualquer outro tipo de hardware, são apresentadas diversas informações e são fornecidas opções de configuração adicionais. A seguir são listadas as páginas de configuração existentes no Configuration Manager para o decodificador, sendo também explicadas as diferentes definições.

**Nota!**

As alterações só são aplicadas depois de clicar em  na barra de ferramentas.

Encontra mais informações na documentação do Configuration Manager.

6.1.1 Separador Acesso à unidade

Identificação

Neste grupo, atribua um nome exclusivo e um ID ao decodificador para simplificar a administração de várias unidades em instalações maiores.

Palavra-passe

Neste grupo, pode proteger o decodificador contra acesso não autorizado.

O decodificador funciona com dois níveis de palavra-passe. O nível **service** é o nível de autorização mais alto. Com este nível de acesso, depois de introduzirem a palavra-passe necessária, os utilizadores podem utilizar todas as funções do decodificador e alterar todas as definições de configuração. O nível **user** permite aos utilizadores ativarem ou desativarem ligações, mas não fornece acesso à configuração.

Acesso ao dispositivo (apenas separador principal Os Meus Dispositivos)

Este grupo controla o acesso ao decodificador a partir do Configuration Manager. Aqui, pode configurar as definições para especificar o protocolo e a porta HTTP a utilizar na comunicação entre o Configuration Manager e o decodificador.

Se o decodificador estiver protegido por palavra-passe, o nome de utilizador e a palavra-passe corretos têm de ser introduzidos aqui.

Informações da versão

Neste grupo, pode ver o hardware, as versões de firmware e do número de série do decodificador.

6.1.2

Separador Avançado

No grupo **Janelas do vídeo**, pode editar a apresentação predefinida das zonas de ecrã. As zonas de ecrã são vistas que mostram o fluxo de vídeo no seu sistema de gestão de vídeo.



Nota!

As definições desta área aplicam-se a todas as zonas de ecrã. Aqui, não pode configurar definições para zonas de ecrã individuais.

Ignorar formato de imagem do vídeo

Este parâmetro permite definir o processamento caso o formato de imagem da zona de ecrã e do fluxo de vídeo não corresponda. Escolha **Desligado** para apresentar o formato de imagem do fluxo de vídeo original; o espaço de zona de ecrã não utilizado fica escuro. Escolha **Ligado** para utilizar a zona de ecrã completa; o vídeo em excesso é cortado.

Formato de imagem

Selecione o formato de imagem predefinido para as zonas de ecrã. Escolha o formato adequado à maioria das fontes de vídeo.

Metadados

Defina se pretende apresentar sobreposições de metadados no vídeo. As sobreposições de metadados só serão mostradas quando forem fornecidas com o fluxo de vídeo ligado.

Suavização do vídeo

Devido às oscilações na rede, os vídeos decodificados podem trepidar. Pode melhorar a fluidez com a desvantagem de atrasar a apresentação do vídeo. Quanto maior for o valor selecionado, mais fluido será o vídeo e o tempo de atraso. Selecione **0** (zero) para desativar a suavização de vídeo.

Distância entre cameos

Defina a distância preferida entre as zonas de ecrã.

Restabelecer a ligação ao reiniciar

Se ativar este parâmetro, a sessão anterior é restaurada sempre que reiniciar o decodificador. Se a opção **Restabelecer a ligação ao reiniciar** estiver desativada, as ligações têm de ser restabelecidas manualmente após o reinício do decodificador.

Número de decodificadores

Defina o número máximo de zonas de ecrã limitando o número de ligações possíveis; por exemplo, para manter a correspondência com os canais licenciados do seu sistema de gestão de vídeo.

Destino

Defina a palavra-passe para restringir as ligações entre os decodificadores e as fontes de vídeo. Apenas as fontes de vídeo com a palavra-passe introduzida como **Palavra-passe de destino** podem configurar uma ligação com o decodificador.

Pode ser utilizada como palavra-passe geral. Encontra mais informações na documentação das fontes de vídeo.

Resolução do ecrã

O modo automático é a predefinição da opção **Adaptação da resolução**. Assim, a resolução ideal do dispositivo de visualização é selecionada aquando do início.

O modo manual apenas deve ser utilizado nas adaptações específicas de projetos por técnicos qualificados da Bosch.

6.1.3

Separador Acesso à rede

Nesta área, define as definições de rede do descodificador.

Endereço IP do dispositivo

Nesta caixa, introduza um endereço IP válido na rede.

Máscara de sub-rede

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

Endereço de gateway

Se for necessário, introduza um endereço de gateway adequado.



Nota!

Os endereços IP, máscaras de sub-rede e endereços de gateway novos só se tornam válidos após o reinício do descodificador.

Depois de inserir todos os endereços necessários, tem de reiniciar o descodificador:

1. Na barra de ferramentas, clique em .
2. Confirme o reinício.
3. Após o reinício, o software fica disponível para utilização com os novos endereços.

6.2

Integrar o descodificador no sistema de vídeo

Para integrar o descodificador num sistema de gestão de vídeo que só opera o descodificador, pode efetuar as definições necessárias com o Configuration Manager.

1. Inicie o descodificador.
2. Inicie o Configuration Manager noutra PC.
3. O Configuration Manager analisa automaticamente a rede para detetar dispositivos compatíveis. O software deteta o descodificador e lista-o no separador principal **Dispositivos**.
4. Na lista de dispositivos identificados, clique com o botão direito do rato na entrada do descodificador.
É apresentado o menu pop-up.
5. Selecione o comando **Adicionar ao Sistema...** no menu pop-up.
É apresentada a caixa de diálogo **Adicionar Dispositivo ao Sistema**.
6. Pode selecionar um grupo existente no qual pretende integrar o descodificador.
Para criar um grupo novo, introduza um nome para o grupo.
Também pode continuar sem selecionar nem criar um grupo.
7. Clique em **OK**.
8. Mude para o separador principal **Os Meus Dispositivos**.
O descodificador é apresentado na lista de dispositivos atribuídos ao sistema.

6.3

Configurar o descodificador com o Video Client

Para obter uma descrição detalhada sobre como integrar o software na aplicação Video Client, consulte a documentação do Video Client.

Separador Parede de monitores

Só pode configurar uma parede de monitores se tiver adicionado descodificadores ao sistema. Os descodificadores disponíveis estão listados na caixa **Descodificadores**. Os descodificadores que pertencem a uma instalação só são listados se a instalação estiver ligada.

Note que este separador não está disponível se tiver utilizado o início de sessão direto.

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

Em alternativa, selecione um descodificador e uma posição livre e clique em .

2. Arraste um descodificador na grelha para uma nova posição de modo a reorganizar a grelha.

3. Para libertar uma posição, selecione-a e clique em . O descodificador é removido da grelha e listado na caixa **Descodificadores**.

7 Resolução de problemas

7.1 Contacto

Se não conseguir resolver uma anomalia, contacte o seu fornecedor ou o integrador de sistemas ou dirija-se ao Serviço de Assistência ao Cliente da Bosch Security Systems. As tabelas seguintes destinam-se a ajudá-lo a identificar as causas das anomalias e a corrigi-las, quando possível.

7.2 Falhas gerais

Falha	Causas possíveis	Solução recomendada
Não há imagem no monitor.	Definições do monitor.	Verifique a entrada do monitor selecionada.
	Ligações por cabo defeituosas.	Verifique todos os cabos, fichas e ligações.
	Avaria do monitor.	Ligue outro monitor à unidade ou utilize outra ligação ao monitor.
Sem áudio.	Falha de hardware.	Verifique se todas as unidades de áudio ligadas estão a funcionar corretamente.
	Ligações por cabo defeituosas.	Verifique todos os cabos, fichas e ligações.
	Porta DP incorreta utilizada.	Verifique se a ligação utiliza DP1 ; DP2 não suporta áudio.
A unidade não está operacional após um upload de firmware.	Corte de energia durante a programação através do ficheiro de firmware.	Entregue a unidade ao Serviço de Assistência ao Cliente para ser verificada e, se necessário, substituída.
	Ficheiro de firmware incorreto.	Entregue a unidade ao Serviço de Assistência ao Cliente para ser verificada e, se necessário, substituída.
A luz de alimentação não está acesa.	A unidade não está ligada.	Prima o interruptor principal no painel frontal.
	A unidade não está ligada à fonte de alimentação.	Verifique todos os cabos, fichas e ligações.
	A fonte de alimentação não está ligada à tomada da rede elétrica.	Verifique todos os cabos, fichas e ligações.

7.3 LEDs

A unidade possui vários LED nos respectivos painéis traseiro e dianteiro que indicam o estado de operação e podem indicar possíveis anomalias:

Localize os seguintes LEDs no painel frontal:

LED de alimentação

Desligado: A unidade está desligada ou não está ligada à fonte de alimentação.
Aceso a azul: A unidade está ligada.

SSD LED

Desligado: O SSD da unidade não permite o acesso.
Pisca a laranja: O SSD da unidade permite o acesso.
Localize os seguintes LEDs no painel posterior:

LED da tomada RJ45

LED do lado esquerdo: Apagado: a ligação LAN não está estabelecida.
Verde: a ligação LAN está estabelecida.
Verde intermitente: actividade LAN a decorrer.

LED do lado direito: Apagado: 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

As actualizações de software e firmware são executadas através da aplicação Configuration Manager ou de outros sistemas de gestão utilizados. Consulte a documentação relevante.

8.2 Reparações

- Nunca abra a caixa da unidade. A unidade não contém peças que possam ser reparadas pelo utilizador.
- Nunca abra a caixa da fonte de alimentação. A fonte de alimentação não contém peças que possam ser reparadas pelo utilizador.
- Certifique-se de que todos os trabalhos de manutenção ou reparação são efectuados apenas por técnicos qualificados (especialistas em engenharia eléctrica ou em tecnologia de redes). Em caso de dúvida, contacte o centro de assistência técnica do agente.

9 Desativação

9.1 Transferir

O VIDEOJET decoder 8000 só deve ser transmitido a terceiros juntamente com este manual de instalação.

9.2 Eliminação

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



Este símbolo significa que os equipamentos eléctricos e electrónicos, no fim da sua vida útil, devem ser eliminados separadamente do lixo doméstico.

Na União Europeia, existem sistemas de recolha separados para produtos eléctricos e electrónicos usados. Elimine este equipamento no seu centro de recolha/reciclagem local.

10 Características técnicas

10.1 Especificações elétricas

Fonte de alimentação	Longo alcance, externa, incluída na embalagem
Tensão de entrada	100 a 240 Vac, 50/60 Hz
Consumo de energia	Aprox. 15 W, 65 W máx.

10.2 Especificações mecânicas

Dimensões (A X L X P)	47.3 × 150.6 × 186 mm (1.862 × 5.929 × 7.323 pol.), sem suportes
Peso	Aprox. 1.7 kg (3.7 lb)
Suporte VESA	100 × 100 mm (3.937 × 3.937 pol.)
Vídeo	2 × DisplayPort Mini, sem suporte VGA
Áudio	O áudio é transmitido digitalmente através da saída de monitor DP1 .
Indicadores frontais	2 × LED (alimentação, SSD)
Conectores posteriores	1 × conector de alimentação CC 2 × USB 3.0 duplo 1 × porta Ethernet 2 × DisplayPort Mini

10.3 Condições ambientais

Temperatura de funcionamento	0°C a +50 °C (+32 °F a +122 °F)
Humidade relativa	0 a 90% de humidade atmosférica, sem condensação
Valor térmico	Aprox. 51 BTU/h, 221 BTU/h máx.

10.4 Certificações e aprovações

Segurança	CEI 60950
Compatibilidade electromagnética	EN55022 EN55024 FCC 47 CFR, Capítulo 1, Parte 15
Homologações	CE, UL

10.5 Normas

Vídeo	H.264 (ISO/IEC 14496-10), MPEG-4
Taxas de dados de vídeo	Até 20 Mbps por fluxo (MP)
Estrutura GOP	I, IP, IBBP
Resoluções do monitor	DP: 3840 × 2160 (UHD) a 60 Hz
Áudio	G.711: 300 Hz a 3,4 kHz L16 (apenas receção): de 300 Hz a 6,4 kHz

Taxa de dados de áudio	G.711: 80 kbps com taxa de amostragem de 8 kHz L16: 640 kbps com taxa de amostragem de 16 kHz
Relação sinal/ruído	> 50 dB
Ethernet	10/100/1000 Base-T, detecção automática, half/full duplex, RJ45
Protocolos	IPv4, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ARP, DHCP, APIPA (Auto-IP, link local address), NTP (SNTP), digest authentication
Encriptação	TLS 1.0, SSL, 3DES, AES

Índice remissivo

C

Compatibilidade electromagnética	7
Condições de instalação	12
Convenções	7

D

Desempenho de descodificação	9, 10
DHCP	16
Directiva Baixa Tensão	7

F

Fonte de alimentação	5, 14
Funções principais	10

I

Identificação	7
Instalação	5
Interruptor de alimentação	15

L

Ligação de rede	11
Ligações de áudio	11, 14
Local de instalação	12

M

Manutenção	6, 22
------------	-------

N

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

O

Operação	5
----------	---

P

Perigo	5
--------	---

R

Rede	14
Regulamentos	7
Reparação	5, 22

S

Segurança	5
Símbolos	7

Bosch Sicherheitssysteme GmbH

Robert-Bosch-Ring 5

85630 Grasbrunn

Germany

www.boschsecurity.com

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH, 2016