

BVMS Plus 12.2



O BVMS Plus é uma solução de segurança por vídeo IP exclusiva que proporciona o gerenciamento ininterrupto de vídeo, áudio e dados digitais em qualquer rede IP. Ele fornece o melhor sistema de gerenciamento de vídeo para os dispositivos de vigilância por vídeo Bosch ao aproveitar os recursos exclusivos das câmeras e as soluções de gravação da Bosch. Tudo isso sem deixar de oferecer interfaces e padrões para integrar outros sistemas e fabricantes.

O software é fornecido como uma licença eletrônica por e-mail.

Informação sobre regulamentação

Regulamentação Geral de Proteção de Dados

A Regulamentação Geral de Proteção de Dados (RGPD) entrou em vigor no dia 25 de maio de 2018. Essa regulamentação será diretamente aplicável a todos os estados-membro da UE, sem a necessidade de uma legislação de implementação nacional. Como as informações capturadas, processadas e armazenadas pelos sistemas de vigilância por vídeo são classificadas como "sigilosas", a RGPD terá um impacto significativo nas instalações de vigilância por vídeo na Europa inteira.

O BVMS inclui a funcionalidade necessária para garantir que uma organização esteja em conformidade com a RGPD.

- ▶ Implantação flexível – escolha entre dispositivos eficientes em termos de custos ou uma implantação somente de software.
- ▶ Resiliência incorporada - mantém as operações em funcionamento mesmo quando há falha de múltiplos componentes do sistema.
- ▶ Vídeo Bosch de excelência: a melhor experiência do usuário que combina câmeras Bosch com BVMS.
- ▶ Integração - integra câmeras, armazenamento e demais sistemas de terceiros no BVMS.
- ▶ Ambientes de TI e segurança de dados: beneficie-se de total compatibilidade de TI desde a instalação até o gerenciamento diário de forma segura.

Notas de instalação/configuração

Termo de responsabilidade

Este software não foi projetado, destinado ou autorizado para uso em qualquer tipo de sistema ou aplicativo no qual a falha do software possa levar a um risco à saúde e a segurança. O usuário é responsável por verificar se o software e as funcionalidades especificadas são compatíveis com o aplicativo previsto, em particular no que diz a respeito à precisão, proteção e segurança.

O guia de design de sistemas do BVMS está disponível no seguinte site:

[Base de Conhecimento da Bosch Building Technologies.](#)

O guia de design de sistemas resume os detalhes de design do BVMS e serve como guia para planejar um sistema BVMS composto por câmeras e armazenamento da Bosch. Seu foco é o BVMS combinado com o VRM.

Para começar, leia o seguinte artigo no site da comunidade de Segurança e Proteção da Bosch: [BVMS - Visão geral de início rápido](#)

BVMS Enterprise

Diversos sistemas BVMS Lite, Plus, Professional ou DIVAR IP podem ser combinados em um BVMS Enterprise System.

| | |
|--------------------------------|--|
| Câmeras no contexto do sistema | 200000 |
| Câmeras por operador | 10000 |
| Subsistemas | Entre 10 subsistemas com 1.000 câmeras por sistema ou 100 subsistemas com 100 câmeras por sistema. |

Garantia de software

A complexidade dos sistemas de segurança aumentou de forma significativa nos últimos anos. Ao mesmo tempo, você ainda depende de seu sistema para mitigar riscos à segurança. Com o Bosch Software Assurance, você pode ficar tranquilo, pois pode nos contatar a qualquer momento para garantir que seu sistema continue funcionando. Os termos e as condições do Bosch Software Assurance podem ser encontrados no site a seguir:

[Sobre o Bosch Software Assurance](#)

Especificações técnicas

As notas de lançamento trazem uma visão geral detalhada sobre as mudanças que foram implementadas em comparação com a versão anterior do BVMS.

As especificações de arquitetura e engenharia descrevem detalhadamente o que o sistema é capaz de fazer.

Ambos os documentos podem ser encontrados no site:

[Base de Conhecimento da Bosch Building Technologies](#)

Limites do sistema

i Aviso

Os limites do sistema baseiam-se nas recomendações de hardware.

| | |
|---|-----|
| Número máximo de estações de trabalho | 20 |
| Número máximo de câmeras | 256 |
| Número máximo de locais ao vivo e de reprodução | 10 |
| Número máximo de painéis de intrusão | 10 |
| Número máximo de DVRs | 10 |
| Número máximo de VRMs | 2 |

| | |
|---|------|
| Número máximo de eventos sustentados (histórico de eventos) / segundo | 500 |
| Número máximo de eventos sustentados (sem livro de registros) / segundo | 2500 |
| Carga máxima de eventos de pico / segundo (em até 60 minutos) | 5000 |
| Número máximo de eventos / segundo das câmeras ONVIF | 500 |
| Tamanho do livro de registros | 4 GB |

i Aviso

O tamanho do histórico de eventos pode ser aumentado ao atualizar para a edição Microsoft SQL Server Express, inclusa no pacote de instalação do BVMS.

Idiomas

| Componente | Idiomas |
|---------------------------|--|
| Guia de instalação rápida | Inglês, francês, alemão, chinês simplificado e espanhol |
| Manual de configuração | Inglês, alemão, holandês, italiano, português, finlandês, francês, espanhol, chinês simplificado, chinês tradicional, russo, tcheco, grego, polonês, sueco, letão, lituano, turco e coreano |
| Manual de operação | Inglês, alemão, holandês, italiano, português, finlandês, francês, espanhol, chinês simplificado, chinês tradicional, russo, tcheco, grego, polonês, sueco, letão, lituano, turco e coreano |
| Atualização de software: | Inglês, alemão, holandês, italiano, português, francês, espanhol, chinês simplificado, chinês tradicional, russo, húngaro, japonês, tcheco, dinamarquês, finlandês, grego, norueguês, polonês, sueco, tailandês, turco, coreano, árabe, ucraniano e vietnamita |

Recomendações de hardware

Câmeras

Todas as câmeras da Bosch podem ser usadas de acordo com o conceito de compatibilidade de dispositivos, que pode ser encontrado na Comunidade de Segurança e Proteção da Bosch no seguinte artigo:

Como verificar: BVMS - Compatibilidade de dispositivos

O BVMS é um sistema de gerenciamento de vídeo certificado ONVIF Profile S.

Management Server, Video Streaming Gateway, Video Recording Manager e Mobile Video Service

Recomenda-se executar o Video Recording Manager e o BVMS Management Server no mesmo computador. As especificações recomendadas para o BVMS Plus baseiam-se no Bosch DIVAR IP AiO 7000.

| Item | Descrição |
|-----------------------|---|
| Sistema operacional | Windows Server 2016 (64 bits) Windows Server 2019 (64 bits) Windows Server 2022 (64 bits) Windows 10 Professional (64 bits) (22H2)* Windows 10 Enterprise LTSC 2021* Windows 11 Pro (64-bit) (23H2)* |
| CPU | Intel Xeon E3-1275 V3 (3,5 GHz, 4 núcleos) |
| RAM | 8 GB |
| Espaço livre em disco | 30 GB (+15% da unidade de disco rígido após a instalação) |
| Rede | Placa de interface de rede de 1 Gigabit/s |

* O Windows 10 e o Windows 11 não são compatíveis com o Video Recording Manager.

Operator Client

| Item | Descrição |
|-----------------------|---|
| Sistema operacional | Windows 10 Professional (64 bits) (22H2) Windows 10 Enterprise LTSC 2021 Windows 11 Pro (64-bit) (23H2) |
| CPU | Intel Xeon W-2123 (3,6 GHz) |
| RAM | 8 GB |
| Espaço livre em disco | Mínimo de 10GB para sistemas de locais individuais Mínimo de 15 GB para Enterprise Systems |
| Rede | Placa de interface de rede de 1 Gigabit/s |
| Resolução da tela | Mínima: 1280 x 1024 Máxima: 3840 x 2160 |
| Placa de vídeo | Nvidia Quadro P620 Nvidia Quadro P2000 Nvidia Quadro P4000 Nvidia Quadro RTX A2000 |

| Item | Descrição |
|------|------------------------|
| | Nvidia Quadro RTX 4000 |
| | Nvidia Quadro P2200 |
| | Nvidia Quadro T600 |
| | Nvidia Quadro T1000 |
| | Intel HD Graphics 630 |

Rede

Para obter o desempenho listado na tabela abaixo, uma rede de 1 Gigabit/s é um requisito mínimo entre o cliente de operação e o servidor de gerenciamento.

| | |
|---|--------------|
| (Unicast) Número máximo de estações de trabalho vendo simultaneamente a mesma câmera | 5 |
| (Multicast) Número máximo de estações de trabalho exibindo simultaneamente a mesma câmera | 100 |
| Tempo de resposta a eventos (supondo desempenho de rede suficiente, considerando largura de banda e atraso) | < 1 segundo |
| Tempo de visibilidade do alarme (supondo desempenho de rede suficiente, considerando largura de banda e atraso), incluindo 1 painel de imagem ao vivo, 1 página de imagem de reprodução instantânea e 1 painel de imagem de mapa. | < 2 segundos |

i Aviso

Quando o sistema não possui recursos de rede suficientes ou está experimentando uma redução temporária no desempenho de rede, o tempo de resposta a eventos e o tempo de visibilidade do alarme podem aumentar.

i Aviso

A lista de canais de comunicação e portas de rede necessárias pode ser encontrada no Manual de Configuração do BVMS.

Dispositivos de armazenamento

O guia de seleção rápida de armazenamento, que também inclui dispositivos de armazenamento que não são da Bosch, pode ser encontrado em: <http://www.boschsecurity.com/bvms>

| Dispositivo | Série |
|--------------------|------------------------------------|
| Bosch DIVAR IP | 2000, 3000, 5000, 6000, 7000 |
| Bosch DIVAR IP AiO | 4000, 5000, 6000, 7000 |
| Bosch DSA E-Series | 2300, 2400, 2500, 2600, 2700, 2800 |
| Bosch DIVAR AN | 3000, 5000 |

| Dispositivo | Série |
|---------------------|------------------|
| Bosch DIVAR network | 2000, 3000, 5000 |
| Bosch DIVAR hybrid | 3000, 5000 |

Outro hardware

| Tipo | Dispositivo | Observações |
|--|--|--|
| Decodificador | Bosch VIDEOJET decoder 3000 | n/a |
| Decodificador | Bosch VIDEOJET decoder 7000 | n/a |
| Decodificador | Bosch VIDEOJET decoder 8000 | Suporte para exibição de câmeras 4K |
| Decodificador | Bosch VIDEOJET decoder 7513 | n/a |
| Decodificador | Bosch VIDEOJET decoder 7523 | n/a |
| Leitor de cartões para saгуões | MINITER 485 | n/a |
| Entrada em série | Werner Electronic DTP3N | n/a |
| Painel de intrusão | Bosch G-series B9512G 3.03.14, Bosch B5812G 3.03.14, Bosch B5512 3.03.14, Bosch B4512 3.03.14, Bosch B3512 3.03.14, Bosch B6512 3.03.14 | O dispositivo de automação nos painéis de intrusão deve ser colocado no Modo 2 |
| Painel de intrusão | Bosch D9412GV4 2.03.018, Bosch D7412GV4 2.03.018 | O patch 3155464 do Microsoft Windows não deve ser instalado |
| Monitor Wall | Barco Transform da Série N | RCPPlus agent 0.9.5.0 |
| Comutador matricial analógico | Bosch Allegiant Series | Firmware 8.75 ou posterior, software de controle mestre 2.94 |
| Ponte para caixa eletrônico/ponto de venda | Bosch ATM/POS Bridge | Versão 1.10.00.12 |
| Teclado | Bosch KBD-Universal XF | USB |
| Teclado | Bosch Intuikey | Serial, firmware 1.96 |
| E/S digitais | Advantech ADAM-6050, Advantech ADAM-6052, Advantech ADAM-6060, | n/a |

| Tipo | Dispositivo | Observações |
|----------------------|---|-------------|
| | Advantech ADAM-6066 | |
| USB para serial | Belkin serial adapter F5U103VEA | n/a |
| Ethernet para serial | Control DeviceMaster RTS 4-port | n/a |
| Câmera LPR | Tattile Vega Basic Tattile Vega Smart Tattile Vega1 Tattile Vega 11 Tattile Vega 33 | n/a |

Informações sobre pedidos

MBV-BPLU Base de licença Plus

Inclui oito expansões para câmera/decodificador, cinco expansões para estação de trabalho, oito canais de gravação de failover, oito canais de gravação duplos, cinco expansões de teclado, um DVR, um painel de intrusão, um local ao vivo e de reprodução e funcionalidade de caixa eletrônico/ponto de venda, Allegiant e OPC.

Número do pedido **MBV-BPLU**

MBV-XCHANPLU Expansão de licença Câmera/dec.

Licença de expansão para um canal de codificador/decodificador. Peça o número exato necessário.

Número do pedido **MBV-XCHANPLU**

MBV-XWSTPLU Expansão de licença Workstation

Licença de expansão para 1 estação de trabalho (cada estação de trabalho extra requer 1 licença).

Número do pedido **MBV-XWSTPLU**

MBV-FMAPPLU Licença p/ funcionalidade mapa on-line

Licença de expansão para funcionalidade de mapa online.

Número do pedido **MBV-FMAPPLU**

MBV-FOBJPLU Ass. de rastr. baseado em map de lic.

Licença de expansão para Map-based tracking assistant.

Número do pedido **MBV-FOBJPLU**

MBV-XDURPLU Expansão licença Camera Dual Recording

Licença de expansão para 1 canal de codificador usado para gravações duplas.

Número do pedido **MBV-XDURPLU**

MBV-XDVRPLU Expansão de licença DVR

Licença de expansão para 1 DVR. Peça o número exato necessário.

Número do pedido **MBV-XDVRPLU**

MBV-XFOVPLU Expansão de licença Failover VRM Channel

Licença de expansão para 1 canal de codificador usado com um VRM com failover.

Número do pedido **MBV-XFOVPLU**

MBV-XINTPLU Ex. de licença painel de intrusão

Licença de expansão para integrar painéis de intrusão.

Número do pedido **MBV-XINTPLU**

MBV-XKBDPLU Expansão de licença Keyboard

Licença de expansão para 1 teclado CCTV. Peça o número exato necessário.

Número do pedido **MBV-XKBDPLU**

MBV-XLPRPLU Licença de expansão de câmera LPR

Licença de expansão para 1 câmera LPR (Tattile). Peça o número exato necessário.

Número do pedido **MBV-XLPRPLU**

MBV-XMVSPLU Expansão de licença Mobile Video Service

Licença de expansão para 1 Mobile Video Service.

Número do pedido **MBV-XMVSPLU**

MBV-XSITEPLU Expansão de licença de local não gerenc.

Licença de expansão para 1 local. Peça o número exato necessário.

Número do pedido **MBV-XSITEPLU**

MBV-XSUBPLU Expansão de licença de subsistema

Licença de expansão para 1 subsistema. Peça o número exato necessário.

Número do pedido **MBV-XSUBPLU**

MBV-FPRIPLU Sobreposição de licença de privacidade

Licença de expansão para Privacy overlay.

Número do pedido **MBV-FPRIPLU**

Opções de software**MBV-MPLU SMA licença para MBV-BPLU, 1 ano**

1 ano de cobertura de manutenção para a licença básica da Edição Plus.

Número do pedido **MBV-MPLU**

MBV-MCHANPLU SMA licença para MBV-XCHANPLU, 1 ano

1 ano de cobertura de manutenção para a licença de expansão de câmera/decodificador da edição Plus.

Número do pedido **MBV-MCHANPLU**

MBV-MWSTPLU SMA licença para MBV-XWSTPLU, 1 ano

1 ano de cobertura de manutenção para a licença de expansão de estação de trabalho da Edição Plus.

Número do pedido **MBV-MWSTPLU**

MBV-MOBJPLU SMA licença para MBV-FOBJPLU, 1 ano

Um ano de cobertura de manutenção para a licença do Map-based tracking assistant.

Número do pedido **MBV-MOBJPLU**

MBV-MMAPPLU SMA licença para MBV-FMAPPLU, 1 ano

Um ano de cobertura de manutenção para uma licença de funcionalidade de mapa online.

Número do pedido **MBV-MMAPPLU**

MBV-MPLU-DIP SMA licença para MBV-BPLU-DIP, 1 ano

Um ano de cobertura de manutenção para a licença de expansão do BVMS DIVAR IP all-in-one 6000 e DIVAR IP all-in-one 7000.

Número do pedido **MBV-MPLU-DIP**

MBV-MDVRPLU SMA licença para MBV-XDVRPLU, 1 ano

1 ano de cobertura de manutenção para a licença de expansão de DVR da Edição Plus.

Número do pedido **MBV-MDVRPLU**

MBV-MKBDPLU SMA licença para MBV-XKBDPLU, 1 ano

1 ano de cobertura de manutenção para a licença de expansão de teclado da edição Plus.

Número do pedido **MBV-MKBDPLU**

MBV-MMVSPLU SMA licença para MBV-XMVSPLU, 1 ano

1 ano de cobertura de manutenção para a licença de expansão de Mobile Video Service da edição Plus.

Número do pedido **MBV-MMVSPLU**

MBV-MFOVPLU SMA licença para MBV-XFOVPLU, 1 ano

1 ano de cobertura de manutenção para a licença de expansão do VRM com Failover da Edição Plus.

Número do pedido **MBV-MFOVPLU**

MBV-MDURPLU SMA licença para MBV-XDURPLU, 1 ano

1 ano de cobertura de manutenção para a licença de expansão do VRM de Gravação Dupla da Edição Plus.

Número do pedido **MBV-MDURPLU**

MBV-MINTPLU SMA licença para MBV-XINTPLU, 1 ano

Um ano de cobertura de manutenção para a licença de expansão do painel de intrusão do BVMS Plus.

Número do pedido **MBV-MINTPLU**

MBV-MSITEPLU SMA licença para MBV-XSITEPLU, 1 ano

Um ano de cobertura de manutenção para a licença de expansão do site.

Número do pedido **MBV-MSITEPLU**

MBV-MSUBPLU SMA licença para MBV-XSUBPLU, 1 ano

Um ano de cobertura de manutenção para uma licença de expansão do Subsistema Enterprise.

Número do pedido **MBV-MSUBPLU**

MBV-MLPRPLU SMA licença para MBV-XLPRPLU, 1 ano

Um ano de cobertura de manutenção para a licença de expansão de câmera LPR (Tattile).

Número do pedido **MBV-MLPRPLU**

MBV-MPRIPLU SMA licença para MBV-FPRIPLU, 1 ano

Um ano de cobertura de manutenção para a licença base de Privacy overlay.

Número do pedido **MBV-MPRIPLU**

Representado por:

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
www.boschsecurity.com/xc/en/contact/
www.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Platz 1
D-70839 Gerlingen
www.boschsecurity.com

North America:
Bosch Security Systems, LLC
130 Perinton Parkway
Fairport, New York, 14450, USA
www.boschsecurity.com

Latin America and Caribbean:
Robert Bosch Limitada
Via Anhanguera, Km 98
Vila Boa Vista – Campinas, SP
CEP 13065-900
latam.boschsecurity@br.bosch.com
www.boschsecurity.com