

BVMS Professional 10.0.1

www.boschsecurity.com.br



BOSCH

Tecnologia para a vida



- ▶ **Resiliência incorporada** - mantém as operações em funcionamento mesmo quando há falha de múltiplos componentes do sistema.
- ▶ **Custo total de propriedade reduzido** - gerencie até 2.000 câmeras com um único servidor para diminuir os custos de instalação e operação.
- ▶ **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.

O BVMS Professional é uma solução de segurança por vídeo IP exclusiva que permite um gerenciamento ininterrupto de vídeo, áudio e dados digitais em qualquer rede IP. Ele fornece o melhor sistema de gerenciamento de vídeo para acompanhar os dispositivos de vigilância por vídeo da Bosch, aproveitando os recursos exclusivos das câmeras e das soluções de gravação da Bosch. Ele também oferece interfaces e padrões para integrar outros sistemas e fabricantes.

O sistema oferece uma resiliência integrada exclusiva. Ele mantém as operações em funcionamento mesmo quando o servidor de gerenciamento e o(s) servidor(es) de gravação falham.

A Edge Video Content Analysis e a incomparável tecnologia de gravação, que gerenciam até 2.000 câmeras por meio do mesmo servidor, reduzem drasticamente o custo total de propriedade.

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

Certificados e aprovações

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.

Notas de instalação/configuração

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

Bosch Building Technologies Community.

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.

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

Além dos termos e condições de venda padrão dos Bosch Security Systems, a Bosch Software Assurance é uma excelente opção para manter o BVMS sempre atualizado. Com plataformas em contínua evolução e questões de compatibilidade de versões, atualizações regulares são essenciais. Com a Bosch Software Assurance, você pode relaxar, sabendo que sempre terá direito às mais recentes atualizações de software. Ela garante suporte técnico completo e acesso a hotfixes. A Bosch Software Assurance está disponível no catálogo de produtos.

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:



Comunidade de Segurança e Proteção da Bosch

Limites do sistema



Aviso

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

Número máximo de estações de trabalho	100
Número máximo de dispositivos IP	2.000 (dos quais até 128 podem ser decodificadores)
Número máximo de locais ao vivo e de reprodução	9999

Número máximo de canais de stitching	100
Número máximo de painéis de intrusão	20 (512 detectores por painel) ou 40 (256 detectores por painel)
Número máximo de DVRs	50
Número máximo de VRMs	128
Número máximo de eventos sustentados (histórico de eventos) / segundo	1000
Número máximo de eventos sustentados (sem histórico de eventos) / segundo	2500
Carga máxima de eventos de pico / segundo (dentro de 60 minutos)	5000
Número máximo de eventos sustentados / segundo das câmeras ONVIF	500
Tamanho do livro de registros	4 GB



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, francês, espanhol, chinês simplificado, chinês tradicional, russo, tcheco, grego, polonês, sueco, turco e coreano.
Manual de operação	Inglês, alemão, holandês, italiano, português, francês, espanhol, chinês simplificado, chinês tradicional, russo, tcheco, grego, polonês, sueco, turco e coreano.
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 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. A lista de câmeras testadas pode ser encontrada no site:



<http://ipp.boschsecurity.com/bvms>

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

Item	Descrição
Sistema operacional	Windows Server 2012 R2 (64 bits) Windows Server 2016 (64 bits) Windows 10 Professional (64 bits) Atualização novembro de 2019 (1909) Windows 10 Professional (64 bits) Atualização maio de 2019 (1903) Windows 10 Enterprise (64 bits) Compilação LTSC de 2019 (1809) Windows Server 2019 (64 bits)
CPU	Intel Xeon Silver 4110 (2,1 GHz, 8 núcleos)
RAM	16 GB
Espaço livre em disco	15 GB (+15% da unidade de disco rígido após a instalação)
Rede	Placa de interface de rede de 1 Gbit/s

Operator Client

Item	Descrição
Sistema operacional	Windows 10 Professional (64 bits) Atualização maio de 2019 (1903) Windows 10 Professional (64 bits) Atualização novembro de 2019 (1909) Windows 10 Enterprise (64 bits) Compilação LTSC de 2019 (1809)
CPU	Intel Core i7-8700 (3,2 GHz)
RAM	8 GB
Espaço livre em disco	Mínimo de 5 GB para sistemas de locais individuais

Item	Descrição
	Mínimo de 10 GB para sistemas corporativos
Rede	Placa de interface de rede de 1 Gbit/s
Resolução da tela	Mínima: 1280 x 1024 Máxima: 1920 x 1080
Placa de vídeo	Nvidia Quadro P620 Nvidia Quadro P2000 Nvidia Quadro P4000 Nvidia Quadro RTX4000 Nvidia Quadro P2200 Intel HD Graphics 630

Rede

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



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.



Aviso

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

(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

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	5000, 7000
Bosch DSA E-Series	2300, 2400, 2500, 2600, 2700, 2800
Bosch DIVAR AN	3000, 5000
Bosch DIVAR network	2000, 3000, 5000
Bosch DIVAR hybrid	3000, 5000
Bosch DVR	700, 4xx, 6xx
Bosch DiBos	Firmware 8.7
Bosch Recording Station (BRS)	Firmware 8.10 / 8.11

Outro hardware

Tipo	Dispositivo	Observações
Decodificador	Bosch VIDEOJET decoder 3000	n/d
Decodificador	Bosch VIDEOJET decoder 7000	n/d
Decodificador	Bosch VIDEOJET decoder 8000	Suporte para exibição de câmeras 4K
Leitor de cartões para saguões	MINITER 485	n/d
Entrada em série	Werner Electronic DTP3N	n/d
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
Parede de monitores	Barco Transform da Série N	RCPPPlus agent 0.9.5.0

Tipo	Dispositivo	Observações
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, Advantech ADAM-6066	n/d
USB para serial	Belkin serial adapter F5U103VEA	n/d
Ethernet para serial	Comtrol DeviceMaster RTS 4-port	n/d

Informações sobre pedidos

MBV-XSTCH-100 Licença de expansão para canais de stitching

Licença de expansão para 1 câmera de stitching.
Número do pedido **MBV-XSTCH-100**

MBV-XAGR-100 Licença de expansão para realidade aumentada

Licença de expansão para 5 tags estáticas de realidade aumentada.
Número do pedido **MBV-XAGR-100**

MBV-XPI-100 Licença de expansão de canal id pessoa

Licença de expansão para um canal de identificação de pessoas. Peça o número exato necessário.
Número do pedido **MBV-XPI-100**

MBV-BDEM-100 Demonstração de licença

Licença Demo para 3 câmeras, 2 estações de trabalho, 2 teclados de CCTV e 2 DVRs.
Número do pedido **MBV-BDEM-100**

MBV-BENT-100 Base de licença Enterprise

Licença básica para o Enterprise System. 8 expansões para câmera/decodificador, 5 expansões para estação de trabalho, 8 canais de gravação de failover, 8 canais de gravação duplos, 5 expansões de teclado, 1 site ao vivo e de reprodução, 2 subsistemas e funcionalidade de caixa eletrônico/ponto de venda, analógica e OPC.
Número do pedido **MBV-BENT-100**

MBV-BPRO-100 Base de licença Professional

Licença básica da edição Professional. 8 câmeras, 5 estações de trabalho, 5 teclados CCTV, 1 DVR, 1 painel de intrusão, 8 canais de gravação de failover, 8 canais de gravação duplos e funcionalidade de caixa eletrônico/ponto de venda, analógica e OPC.
Número do pedido **MBV-BPRO-100**

MBV-FEUP-100 Atualização Professional para Enterprise

Atualize a licença para expandir uma licença base do Professional Edition para uma licença base do Enterprise System.
Número do pedido **MBV-FEUP-100**

MBV-XCHAN-100 Expansão de licença Câmera/decoder

Licença de expansão para 1 canal de codificador/decodificador. Encomende o número exato necessário.
Número do pedido **MBV-XCHAN-100**

MBV-XDUR-100 Expansão licença Câmera Dual Recording

Licença de expansão para 1 canal de codificador usado para gravação dupla.
Número do pedido **MBV-XDUR-100**

MBV-XDVR-100 Expansão de licença DVR

Licença de expansão para 1 DVR. Encomende o número exato necessário.
Número do pedido **MBV-XDVR-100**

MBV-XFOV-100 Expansão de licença Failover VRM Channel

Licença de expansão para 1 canal de codificador usado com um Failover VRM.
Número do pedido **MBV-XFOV-100**

MBV-XINT-100 Expansão de licença Painel de Intrusão

Licença de expansão para integrar painéis de intrusão.
Número do pedido **MBV-XINT-100**

MBV-XKBD-100 Expansão de licença Keyboard

Licença de expansão para 1 teclado CCTV. Encomende o número exato necessário.
Número do pedido **MBV-XKBD-100**

MBV-XMVS-100 Expansão de licença Mobile Video Service

Licença de expansão para 1 Mobile Video Service.
Número do pedido **MBV-XMVS-100**

MBV-XSITE-100 Expansão de licença Site

Licença de expansão para 1 site. Encomende o número exato necessário.
Número do pedido **MBV-XSITE-100**

MBV-XSUB-100 Expansão de licença Enterprise Sub-system

Licença de expansão para 1 subsistema. Peça o número exato necessário.
Número do pedido **MBV-XSUB-100**

MBV-XWST-100 Expansão de licença Workstation

Licença de expansão para 1 estação de trabalho (cada estação de trabalho extra requer 1 licença).
Número do pedido **MBV-XWST-100**

MBV-100WST-100 Licença expansão de estação de trabalho

Licença de expansão para 100 estações de trabalho.
Número do pedido **MBV-100WST-100**

Opções de software**MBV-MPRO Licença do MBV-BPRO-*, 1 ano**

Um ano de cobertura de manutenção para a licença base da Professional Edition.

Número do pedido **MBV-MPRO**

MBV-MPRO-3YR Licença do MBV-BPRO-*, 3 anos

Três anos de cobertura de manutenção para a licença base da Professional Edition.

Número do pedido **MBV-MPRO-3YR**

MBV-MCHAN Licença para MBV-XCHAN-*, 1 ano

Um ano de cobertura de manutenção para a licença de expansão de canal.

Número do pedido **MBV-MCHAN**

MBV-MCHAN-3YR Licença para MBV-XCHAN-*, 3 anos

Três anos de cobertura de manutenção para a licença de expansão de canal.

Número do pedido **MBV-MCHAN-3YR**

MBV-MWST Licença para MBV-XWST-*, 1 ano

Um ano de cobertura de manutenção para a licença de expansão de estação de trabalho.

Número do pedido **MBV-MWST**

MBV-MWST-3YR Licença para MBV-XWST-*, 3 anos

Três anos de cobertura de manutenção para a licença de expansão da Estação de trabalho.

Número do pedido **MBV-MWST-3YR**

MBV-MDVR Licença para MBV-XDVR-*, 1 ano

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

Número do pedido **MBV-MDVR**

MBV-MDVR-3YR Licença para MBV-XDVR-*, 3 anos

Três anos de cobertura de manutenção para a licença de expansão do DVR.

Número do pedido **MBV-MDVR-3YR**

MBV-MKBD Licença para MBV-XKBD-*, 1 ano

Um ano de cobertura de manutenção para a licença de expansão do teclado CCTV.

Número do pedido **MBV-MKBD**

MBV-MKBD-3YR Licença para MBV-XKBD-*, 3 anos

Três anos de cobertura de manutenção para a licença de expansão do teclado CCTV.

Número do pedido **MBV-MKBD-3YR**

MBV-MMVS Licença para MBV-XMVS-*, 1 ano

Um ano de cobertura de manutenção para a licença de expansão do Mobile Video Service.

Número do pedido **MBV-MMVS**

MBV-MMVS-3YR Licença para MBV-XMVS-*, 3 anos

Três anos de cobertura de manutenção para a licença de expansão do Mobile Video Service.

Número do pedido **MBV-MMVS-3YR**

MBV-MALG Licença para MBV-XALG-*, 1 ano

Um ano de cobertura de manutenção para uma licença de expansão da Allegiant Matrix.

Número do pedido **MBV-MALG**

MBV-MALG-3YR Licença para MBV-FALG-*, 3 anos

Três anos de cobertura de manutenção para uma licença de expansão da Allegiant Matrix.

Número do pedido **MBV-MALG-3YR**

MBV-MATM Licença para MBV-FATM-*, 1 ano

Um ano de cobertura de manutenção para uma licença de expansão de ATM/POS.

Número do pedido **MBV-MATM**

MBV-MATM-3YR Licença para MBV-FATM-*, 3 anos

Três anos de cobertura de manutenção para uma licença de expansão de ATM/POS.

Número do pedido **MBV-MATM-3YR**

MBV-MOPC Licença para MBV-FOPC-*, 1 ano

Um ano de cobertura de manutenção para a licença de expansão do OPC Server Connection.

Número do pedido **MBV-MOPC**

MBV-MOPC-3YR Licença para MBV-FOPC-*, 3 anos

Três anos de cobertura de manutenção para a licença de expansão do OPC Server Connection.

Número do pedido **MBV-MOPC-3YR**

MBV-MENT Licença para MBV-BENT-*, 1 ano

Um ano de cobertura de manutenção para a licença base da Enterprise Edition.

Número do pedido **MBV-MENT**

MBV-MENT-3YR Licença para MBV-BENT-*, 3 anos

Três anos de cobertura de manutenção para a licença base da Enterprise Edition.

Número do pedido **MBV-MENT-3YR**

MBV-MSUB Licença para MBV-XSUB-*, 1 ano

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

Número do pedido **MBV-MSUB**

MBV-MSUB-3YR Licença para MBV-XSUB-*, 3 anos

Três anos de cobertura de manutenção para uma licença de expansão do Subsistema.

Número do pedido **MBV-MSUB-3YR**

MBV-MEUP Licença para MBV-FEUP-*, 1 ano

Um ano de cobertura de manutenção para a licença de atualização do Pro para Enterprise.

Número do pedido **MBV-MEUP**

MBV-MEUP-3YR Licença para MBV-FEUP-*, 3 anos

Três anos de cobertura de manutenção para a licença de atualização do Pro para Enterprise.

Número do pedido **MBV-MEUP-3YR**

MBV-MINT Licença para MBV-XINT-*, 1 ano

Um ano de cobertura de manutenção para uma licença de expansão do painel de intrusão.

Número do pedido **MBV-MINT**

MBV-MINT-3YR Licença para MBV-XINT-*, 3 anos

Três anos de cobertura de manutenção para uma licença de expansão do painel de intrusão.

Número do pedido **MBV-MINT-3YR**

MBV-MSITE Licença para MBV-XSITE-*, 1 ano

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

Número do pedido **MBV-MSITE**

MBV-MSITE-3YR Licença para MBV-XSITE-*, 3 anos

Três anos de cobertura de manutenção para a licença de expansão do site.

Número do pedido **MBV-MSITE-3YR**

MBV-MFOV Licença para MBV-XFOV-*, 1 ano

Um ano de cobertura de manutenção para uma licença de expansão do Failover VRM.

Número do pedido **MBV-MFOV**

MBV-MFOV-3YR Licença para MBV-XFOV-*, 3 anos

Três anos de cobertura de manutenção para uma licença de expansão do Failover VRM.

Número do pedido **MBV-MFOV-3YR**

MBV-MDUR Licença para MBV-XDUR-*, 1 ano

Um ano de cobertura de manutenção para uma licença de expansão do Dual Recording VRM.

Número do pedido **MBV-MDUR**

MBV-MDUR-3YR Licença para MBV-XDUR-*, 3 anos

Três anos de cobertura de manutenção para uma licença de expansão do Dual Recording VRM.

Número do pedido **MBV-MDUR-3YR**

MBV-MPI Licença para MBV-XPI-*, 1 ano

Um ano de cobertura de manutenção para uma licença de expansão de canal para identificação de pessoas do BVMS.

Número do pedido **MBV-MPI**

MBV-MPI-3YR Licença para MBV-XPI-*, 3 anos

Três anos de cobertura de manutenção para uma licença de expansão de canal para identificação de pessoas do BVMS.

Número do pedido **MBV-MPI-3YR**

MBV-M100WST Licença do MBV-100WST-*, 1 ano

Um ano de cobertura de manutenção para a licença de expansão de estação de trabalho.

Número do pedido **MBV-M100WST**

MBV-M100WST-3YR Licença do MBV-100WST-*, 3 anos

Três anos de cobertura de manutenção para a licença de expansão da Estação de trabalho.

Número do pedido **MBV-M100WST-3YR**

Representado por:**North America:**

Bosch Security Systems, Inc.
130 Perinton Parkway
Fairport, New York, 14450, USA
Phone: +1 800 289 0096
Fax: +1 585 223 9180
onlinehelp@us.bosch.com
www.boschsecurity.us

Latin America and Caribbean:

Robert Bosch Ltda
Security Systems Division
Via Anhanguera, Km 98
CEP 13065-900
Campinas, São Paulo, Brazil
Phone: +55 19 2103 2860
Fax: +55 19 2103 2862
LatAm.boschsecurity@bosch.com
la.boschsecurity.com