

BVMS Professional 9.0

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 (GDPR) entrou em vigor no dia 25 de maio de 2018. Como regulamentação, ela será diretamente aplicável a todos os estados membros da UE, sem a necessidade de legislação de implementação nacional. Como as informações capturadas, processadas e armazenadas por sistemas de vigilância por vídeo são classificadas como "sensíveis", a GDPR causará um impacto significativo nas instalações de vigilância por vídeo em toda a Europa.

O BVMS inclui a funcionalidade necessária para garantir que uma organização possa estar em conformidade com a GDPR, o que é explicado em mais detalhes no BVMS – documento de GDPR, o qual pode ser encontrado na seguinte página da Web: Bosch Building Technologies Community.

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

Vários sistemas BVMS Plus ou BVMS Professional podem ser combinados no mesmo BVMS Enterprise System.

Câmeras no contexto do sistema	200.000
Câmeras por operador	10.000
Subsistemas	10 (1.000 câmeras por sistema)
Subsistemas	50 (200 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 versão oferecem 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 em detalhes o que o sistema é capaz de fazer.

Ambos os documentos podem ser encontrados na página da Web: Bosch Building Technologies Community.

Limites do sistema



Aviso

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

Número máximo de estações de trabalho	100
Número máximo de câmeras	2000
Número máximo de locais ao vivo e de reprodução	9999
Número máximo de canais de stitching	100

Número máximo de painéis de intrusão	20
Número máximo de DVRs	50
Número máximo de VRM s	128
Número máximo de eventos sustentados (livro de registro) / segundo	1000
Número máximo de eventos sustentados (sem livro de registro) / 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 registro	4 GB



Aviso

O tamanho do log pode ser aumentado movendo-se o log para um servidor de banco de dados separado.

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 Bosch podem ser utilizadas de acordo com o conceito de compatibilidade de dispositivos, que pode ser encontrado na comunidade Bosch Security & Safety no seguinte artigo:

Instruções: BVMS - Compatibilidade de dispositivos. A lista de câmeras ONVIF compatíveis pode ser encontrada em:

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

Se uma câmera não estiver listada, os testes podem ser solicitados preenchendo o formulário de integração de câmera personalizada.

Management Server 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 Spring Creators (1803) Windows 10 Professional (64 bits) atualização Fall Creators (1709) Windows 10 Enterprise (64 bits) LTSB 2016 (1607)
CPU	Intel Xeon E5-2620v3 (2,4 GHz, 6-core, 15 MB, 85 W)
RAM	8 GB
Espaço livre em disco	15 GB (+ 15% da unidade de disco rígido após a instalação)
Rede	Placa de interface de rede de 1 Gigabit/s

Video Recording Manager

Item	Descrição
Sistema operacional	Windows Storage Server 2012 R2 (64 bits) Windows Storage Server 2016 (64 bits) Atualização do Spring Creators do Windows 10 Professional (64 bits) (1803) Atualização do Fall Creators do Windows 10 Professional (64 bits) (1709) Windows 10 Enterprise (64 bits) LTSB 2016 (1607)
CPU	Intel Xeon E5-2620v3 (2,4 GHz, 6 núcleos, 15 MB, 85 W)
RAM	8 GB
Espaço livre em disco	15 GB (+ 15% de disco rígido após instalação)
Rede	1 placa de interface de rede Gigabit

Operator Client

Item	Descrição
Sistema operacional	Windows 10 Professional (64 bits) atualização Spring Creators (1803) Windows 10 Professional (64 bits) atualização Fall Creators (1709) Windows 10 Enterprise (64 bits) LTSB 2016 (1607)
CPU	Intel Core i7 4770 3,4 GHz (até 3,9 GHz)
RAM	8 GB
Espaço livre em disco	Mínimo de 5GB para sistemas de sites únicos Mínimo de 10GB para sistemas corporativos
Rede	Placa de interface de rede de 1 Gigabit/s
Resolução da tela	Mínima: 1280 x 1024 Máxima: 1920 x 1080
Placa gráfica	Nvidia Quadro K620 Nvidia Quadro M2000 Nvidia Quadro M4000 Nvidia Quadro P2000 Nvidia Quadro P4000 Intel HD Graphics 530

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.



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 diferentes da Bosch, pode ser encontrado em: <http://ipp.boschsecurity.com/bvms>

Dispositivo	Série
Bosch DIVAR IP	2000, 3000, 5000, 6000, 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/a
Decodificador	Bosch VIDEOJET decoder 7000	n/a
Decodificador	Bosch VIDEOJET decoder 8000	Suporte à exibição de câmeras 4K
Leitor de cartões Foyer	MINITER 485	n/a
Entrada serial	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,	O dispositivo de automação nos painéis de intrusão deve estar configurado no Modo 2.

Tipo	Dispositivo	Observações
	Bosch B3512 3.03.14	
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 N series	RCPPPlus agent 0.9.5.0
Switch 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 digital	Advantech ADAM-6050, Advantech ADAM-6052, Advantech ADAM-6060, Advantech ADAM-6066	n/a
USB para serial	Belkin serial adapter F5U103VEA	n/a
Ethernet para serial	Comtrol DeviceMaster RTS 4-port	n/a

Informações sobre pedidos

MBV-BPRO-90 Base de licença Professional

Número do pedido **MBV-BPRO-90**

MBV-XCHAN-90 Expansão de licença Camera/decoder

Licença de expansão para 1 canal de codificador/decodificador. Encomende o número exato necessário.

Número do pedido **MBV-XCHAN-90**

MBV-XWST-90 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-90**

MBV-XDVR-90 Expansão de licença DVR

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

Número do pedido **MBV-XDVR-90**

MBV-XKBD-90 Expansão de licença Keyboard

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

Número do pedido **MBV-XKBD-90**

MBV-XMVS-90 Expansão de licença Mobile Video Service

Licença de expansão para 1 Mobile Video Service.

Número do pedido **MBV-XMVS-90**

MBV-XFOV-90 Expansão de licença Failover VRM Channel

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

Número do pedido **MBV-XFOV-90**

MBV-XDUR-90 Expansão licença Camera Dual Recording

Licença de expansão para 1 canal de codificador usado para gravação dupla.

Número do pedido **MBV-XDUR-90**

MBV-XINT-90 Expansão de licença Intrusion Panel

Licença de expansão para integrar painéis de intrusão.

Número do pedido **MBV-XINT-90**

MBV-XSITE-90 Expansão de licença Site

Licença de expansão para 1 site. Encomende o número exato necessário.

Número do pedido **MBV-XSITE-90**

MBV-FATM-90 Recurso de licença ATM/POS

Licença de expansão para integrar dispositivos ATM/POS.

Número do pedido **MBV-FATM-90**

MBV-FALG-90 Recurso de licença Allegiant

Licença de expansão para conectar 1 Allegiant Matrix a um Management Server.

Número do pedido **MBV-FALG-90**

MBV-FOPC-90 Recurso de licença OPC

Licença de expansão para integrar um Building Integration System (BIS).

Número do pedido **MBV-FOPC-90**

MBV-1STCH-90 Licença de expansão para canal de stitching

Licença de expansão para 1 câmera de stitching.

Número do pedido **MBV-1STCH-90**

MBV-5AGR-90 Licença de expansão para realidade aumentada

Licença de expansão para 5 tags estáticas de realidade aumentada.

Número do pedido **MBV-5AGR-90**

MBV-FEUP-90 Licença 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-90**

MBV-XSUB-90 Expansão de licença Enterprise Subsystem

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

Número do pedido **MBV-XSUB-90**

MBV-BENT-90 Base de licença Enterprise

Licença básica para Sistema corporativo. 8 expansões para câmera/decodificador, 2 expansões para estações de trabalho, 8 canais de gravação failover, 8 canais de gravação duplos, 1 expansão para teclado, 1 DVR, 2 subsistemas e funcionalidade de caixa eletrônico/ponto de venda, Allegiant e OPC.

Número do pedido **MBV-BENT-90**

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-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-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-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-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-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-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-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**

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, Sao Paulo, Brazil
Phone: +55 19 2103 2860
Fax: +55 19 2103 2862
LatAm.boschsecurity@bosch.com
la.boschsecurity.com