

## BVMS Professional 10.1



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.



- ▶ Custo total de propriedade reduzido - gerencie até 2.000 câmeras com um único servidor para diminuir os custos de instalação e operação.
- ▶ 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.

### 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:

[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	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 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 livro de registros)/ segundo	2500
Carga máxima de eventos de pico/ segundo (em até 60 minutos)	5000
Número máximo de eventos/ segundo das câmera 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, 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,

Componente	Idiomas
	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.

#### 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) compilação 1909 Windows 10 Professional (64 bits) compilação 2004 Windows 10 Enterprise (64 bits) Compilação LTSC de 2019 (1809) Windows Server 2019 (64 bits)
CPU	Intel Xeon Silver 4110 (2,1 GHz, oito 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 Gigabit/s

#### Operator Client

Item	Descrição
Sistema operacional	Windows 10 Professional (64 bits), build 1909 Windows 10 Professional (64 bits), build 2004 Windows 10 Enterprise (64 bits) 2019 LTSC, build 1809
CPU	Intel Xeon W-2123 (3,6 GHz)
RAM	8 GB
Espaço livre em disco	Mínimo de 5 GB para sistemas de local único Mínimo de 10 GB para sistemas corporativos
Rede	1 placa de interface de rede Gigabit
Resolução da tela	Mínimo: 1280 x 1024

Item	Descrição
	Máximo: 3840 x 2160
Placa gráfica	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 Gigabit/s é um requisito mínimo entre o cliente de operação e o servidor de gerenciamento.

#### **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.

<b>(Unicast)</b> Número máximo de estações de trabalho vendo simultaneamente a mesma câmera	5
<b>(Multicast)</b> 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

Dispositivo	Série
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 para exibição de câmeras 4K
Leitor de cartões para saguões	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
Parede de monitores	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 ATM/POS	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,	n/a

Tipo	Dispositivo	Observações
	Advantech ADAM-6060,	
	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	n/a

**Informações sobre pedidos**

**MBV-BPRO-101 Licença base profissional**

Licença básica da edição Professional. Oito câmeras, cinco estações de trabalho, cinco teclados CCTV, um DVR, um painel de intrusão, oito canais de gravação de failover, oito canais de gravação duplos e funcionalidade de ATM/POS, analógica e OPC.

Número do pedido **MBV-BPRO-101 | F.01U.389.492**

**MBV-BENT-101 Base de licença Enterprise**

Licença básica para o Enterprise System 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 painel de intrusão, um site ao vivo e de reprodução, dois subsistemas e funcionalidade de ATM/POS, analógica e OPC.

Número do pedido **MBV-BENT-101 | F.01U.389.506**

**MBV-XCHAN-101 Expansão de licença Câmera/dec.**

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

Número do pedido **MBV-XCHAN-101 | F.01U.389.494**

**MBV-XDUR-101 Ex licença de gravação dupla de câmera**

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

Número do pedido **MBV-XDUR-101 | F.01U.389.495**

**MBV-XDVR-101 Expansão de licença DVR**

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

Número do pedido **MBV-XDVR-101 | F.01U.389.493**

**MBV-XFOV-101 Expansão de licença Failover VRM Channel**

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

Número do pedido **MBV-XFOV-101 | F.01U.389.496**

**MBV-XINT-101 Ex. de licença de painel de intrusão**

Licença de expansão para integrar painéis de intrusão.

Número do pedido **MBV-XINT-101 | F.01U.389.497**

**MBV-XKBD-101 Expansão de licença de teclado**

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

Número do pedido **MBV-XKBD-101 | F.01U.389.498**

**MBV-XLPR-101 Licença de expansão de câmera LPR**

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

Número do pedido **MBV-XLPR-101 | F.01U.389.503**

**MBV-XMVS-101 Expansão de lic. do serviço vídeo móvel**

Licença de expansão para um Mobile Video Service.

Número do pedido **MBV-XMVS-101 | F.01U.389.504**

**MBV-XPI-101 Expansão de licença de canal id pessoal**

Licença de expansão para um canal Person Identification. Peça o número exato necessário.

Número do pedido **MBV-XPI-101 | F.01U.389.500**

**MBV-XSITE-101 Expansão de licença Site**

Licença de expansão para um site. Peça o número exato necessário.

Número do pedido **MBV-XSITE-101 | F.01U.389.501**

**MBV-XSUB-101 Expansão de licença Enterprise Subsystem**

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

Número do pedido **MBV-XSUB-101 | F.01U.389.502**

**MBV-XWST-101 Ex. de licença de estação de trabalho**

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

Número do pedido **MBV-XWST-101 | F.01U.389.499**

**MBV-100WST-101 Ex. de licença de estação de trabalho**

Licença de expansão para 100 estações de trabalho.

Número do pedido **MBV-100WST-101 | F.01U.389.505**

**Opções de software****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 | F.01U.362.208**

**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 | F.01U.377.529**

**MBV-MLPR Licença do MBV-XLPR-\*, 1 ano**

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

Número do pedido **MBV-MLPR | F.01U.389.507**

**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 | F.01U.308.888**

**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 | F.01U.318.779**

**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 | F.01U.201.045**

**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 | F.01U.300.901**

**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 | F.01U.300.902**

**MBV-MPRO SMA licença para MBV-BPRO, 1 ano**

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

Número do pedido **MBV-MPRO | F.01U.201.035**

**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 | F.01U.273.759**

**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 | F.01U.201.036**

**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 | F.01U.201.038**

**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 | F.01U.201.037**

**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 | F.01U.201.039**

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

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

Número do pedido **MBV-MSUB | F.01U.273.760**

**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 | F.01U.273.761**

**Representado por:****North America:**

Bosch Security Systems, LLC  
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