

BVMS Plus 9.0

www.boschsecurity.com.br



BOSCH

Tecnologia para a vida



- ▶ **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 falhas em múltiplos componentes do sistema.
- ▶ **O vídeo Bosch em seu melhor** – a melhor experiência do usuário com a combinação das câmeras Bosch ao BVMS.
- ▶ **Integração** – integra câmeras, armazenamento e outros 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 seguro no dia a dia.

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.

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 na seguinte página da Web: Bosch Building Technologies Community.

O guia de design de sistemas resume os detalhes de design do BVMS e atua como uma orientação para o planejamento de um sistema BVMS composto por câmeras e armazenamento Bosch. Seu foco é no BVMS combinado ao VRM.

BVMS Enterprise

Diversos sistemas BVMS Plus ou BVMS Professional podem ser combinados em um BVMS Enterprise System.

Câmeras no contexto do sistema	200.000
Câmeras por operador	10.000
Subsistemas	10 subsistemas com 1000 câmeras por sistema ou 50 subsistemas com 200 câmeras por sistema

Software Assurance

Além dos termos e condições de venda padrão da Bosch Security Systems, o 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 o Bosch Software Assurance, você pode relaxar sabendo que sempre terá direito aos aprimoramentos de software mais recentes. Ela garante suporte técnico completo e acesso a hotfixes. O Bosch Software Assurance está disponível no catálogo de produtos online.

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	10
Número máximo de câmeras	256
Número máximo de locais ao vivo e de reprodução	0
Número máximo de canais de stitching	100
Número máximo de painéis de intrusão	10
Número máximo de DVRs	10
Número máximo de VRMs	2

Número máximo de eventos sustentados (livro de registros) / 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 sustentados / segundo das câmeras ONVIF	500
Tamanho do livro de registros	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

Recomenda-se executar o Video Recording Manager e o BVMS Management Server no mesmo computador.

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 E3-1275 V3 (3,5 GHz, 4 núcleos, 8 MB, 84 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 Gíbit/s

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 Gíbit/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

Item	Descrição
	Intel HD Graphics 530

Rede

Para obter o desempenho listado na tabela abaixo, uma rede de 1 Gíbit/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



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.

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

Dispositivo	Série
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, Bosch B3512 3.03.14	O dispositivo de automação nos painéis de intrusão deve estar configurado 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 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,	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

Informações sobre pedidos

MBV-BPLU-90 Base de licença Plus

Licença básica para a edição Plus. Inclui 8 expansões para câmera/decodificador, 5 expansões para estação de trabalho, 8 canais de gravação fail-over, 8 canais de gravação duplos, 5 expansões de teclado e funcionalidade de caixa eletrônico/ponto de venda, Allegiant e OPC.

Número do pedido **MBV-BPLU-90**

MBV-XCHANPLU-90 Expansão de licença Camera/decoder

Licença de expansão para 1 canal de codificador/decodificador. Peça o número exato requerido.

Número do pedido **MBV-XCHANPLU-90**

MBV-XWSTPLU-90 Expansão de licença Workstation

Licença de expansão para 1 estação de trabalho. Peça o número exato requerido. Um MBV-XWSTPLU-xx é consumido quando uma conexão para o CameoSDK é usada.

Número do pedido **MBV-XWSTPLU-90**

MBV-XDVRPLU-90 Expansão de licença DVR

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

Número do pedido **MBV-XDVRPLU-90**

MBV-XKBDPLU-90 Expansão de licença Keyboard

Licença de expansão para 1 teclado de vigilância por vídeo. Peça o número exato requerido.

Número do pedido **MBV-XKBDPLU-90**

MBV-XMVSPLU-90 Expansão de licença Mobile Video Service

Licença de expansão para 1 serviço de vídeo móvel. Peça o número exato requerido.

Número do pedido **MBV-XMVSPLU-90**

MBV-XFOVPLU-90 Expansão de licença Failover VRM Channel

Licença de expansão para 1 canal de failover de VRM. Peça o número exato requerido.

Número do pedido **MBV-XFOVPLU-90**

MBV-XDURPLU-90 Expansão licença Camera Dual Recording

Licença de expansão para 1 canal de gravação duplo de câmera. Peça o número exato requerido.

Número do pedido **MBV-XDURPLU-90**

MBV-XINTPLU-90 Expansão de licença Intrusion Panel

Licença de expansão para 1 painel de intrusão Peça o número exato requerido.

Número do pedido **MBV-XINTPLU-90**

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

Licença de expansão para 1 câmera de stitching.

Número do pedido **MBV-1STCHPLU-90**

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

Licença de expansão para 5 tags estáticas de realidade aumentada.

Número do pedido **MBV-5AGRPLU-90**

MBV-MPLU 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-MPLU-3YR Licença do MBV-BPLU-*, 3 anos

3 anos de cobertura de manutenção para a licença básica da Edição Plus.

Número do pedido **MBV-MPLU-3YR**

MBV-MCHANPLU Licença do 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-MCHANPLU-3YR Licença do MBV-XCHANPLU-*, 3 anos

3 anos de cobertura de manutenção para a licença de expansão de câmera/decodificador da edição Plus.

Número do pedido **MBV-MCHANPLU-3YR**

MBV-MWSTPLU Licença do 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-MWSTPLU-3YR Licença do MBV-XWSTPLU-*, 3 anos

3 anos de cobertura de manutenção para a licença de expansão de estação de trabalho da Edição Plus.

Número do pedido **MBV-MWSTPLU-3YR**

MBV-MDVRPLU Licença do 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-MDVRPLU-3YR Licença do MBV-XDVRPLU-*, 3 anos

3 anos de cobertura de manutenção para a licença de expansão de DVR da Edição Plus.

Número do pedido **MBV-MDVRPLU-3YR**

MBV-MKBDPLU Licença do 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-MKBDPLU-3YR Licença do MBV-XKBDPLU-*, 3 anos

3 anos de cobertura de manutenção para a licença de expansão de teclado da edição Plus.

Número do pedido **MBV-MKBDPLU-3YR**

MBV-MMVSPLU Licença do 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-MMVSPLU-3YR Licença do MBV-XMVSPLU-*, 3 anos

3 anos de cobertura de manutenção para a licença de expansão de Mobile Video Service da edição Plus.

Número do pedido **MBV-MMVSPLU-3YR**

MBV-MFOVPLU Licença do 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-MFOVPLU-3YR Licença do MBV-XFOVPLU-*, 3 anos

3 anos de cobertura de manutenção para a licença de expansão do VRM com Failover da Edição Plus.

Número do pedido **MBV-MFOVPLU-3YR**

MBV-MDURPLU Licença do 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-MDURPLU-3YR Licença do MBV-XDURPLU-*, 3 anos

3 anos de cobertura de manutenção para a licença de expansão do VRM de Gravação Dupla da Edição Plus.

Número do pedido **MBV-MDURPLU-3YR**

MBV-MINTPLU Licença do 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-MINTPLU-3YR Licença do MBV-XINTPLU-*, 3 anos

3 anos de cobertura de manutenção para a licença de expansão do painel de intrusão da Edição Plus.

Número do pedido **MBV-MINTPLU-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