BVMS Plus 10.0

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 (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 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 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.

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 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	10
Número máximo de câmeras	256
Número máximo de locais ao vivo e de reprodução	10
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 (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	4GB

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 o site:
http://ipp.boschsecurity.com/bvms

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 outubro de 2018 (1809) 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 E3-1275 V3 (3,5 GHz, quad core)
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 Gibabit/s

Operator Client

Item	Descrição
Sistema operacional	Windows 10 Professional (64 bits) Atualização maio de 2019 (1903) Windows 10 Professional (64 bits) Atualização outubro de 2018 (1809) 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 sites únicos Mínimo de 10 GB para sistemas corporativos
Rede	Placa de interface de rede de 1 Gibabit/s
Resolução da tela	Mínima: 1280 x 1024 Máxima: 1920 x 1080
Placa de vídeo	Nvidia Quadro P620 Nvidia Quadro P2000 Nvidia Quadro P4000 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

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 que não são da Bosch, pode ser encontrado em:

http://ipp.boschsecurity.com/bvms

Dispositivo	Série
Bosch DIVAR IP	2000, 3000, 5000, 6000, 7000
Bosch DIVAR IP AIO	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

Dispositivo	Série
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	RCPPlus 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-XSTCHPLU-100 Licença de expansão para canal de stitching
Licença de expansão para 1 câmera de stitching.
Número do pedido **MBV-XSTCHPLU-100**

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

MBV-XPIPLU-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-XPIPLU-100**

MBV-BPLU-100 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-100**

MBV-XCHANPLU-100 Expansão de licença Câmera/decoder
Licença de expansão para 1 canal de codificador/decodificador. Peça o número exato requerido.
Número do pedido **MBV-XCHANPLU-100**

MBV-XDURPLU-100 Expansão licença Câmera Dual Recording
Licença de expansão para 1 canal de gravação duplo de câmera. Peça o número exato requerido.
Número do pedido **MBV-XDURPLU-100**

MBV-XDVRPLU-100 Expansão de licença DVR
Licença de expansão para 1 DVR. Peça o número exato requerido.
Número do pedido **MBV-XDVRPLU-100**

MBV-XFOVPLU-100 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-100**

MBV-XINTPLU-100 Expansão de licença Painel de Intrusão
Licença de expansão para 1 painel de intrusão Peça o número exato requerido.
Número do pedido **MBV-XINTPLU-100**

MBV-XKBDPLU-100 Expansão de licença Keyboard
Licença de expansão para 1 teclado de vigilância por vídeo. Peça o número exato requerido.
Número do pedido **MBV-XKBDPLU-100**

MBV-XMVSPLU-100 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-100**

MBV-XWSTPLU-100 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-100**

MBV-XSITEPLU-100 Expansão de licença Site
Licença de expansão para 1 site. Peça o número exato necessário.
Número do pedido **MBV-XSITEPLU-100**

Opções de software

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**

MBV-MAGRPLU Licença para MBV-1AGRPLU-*, um ano
Um ano de cobertura de manutenção para uma licença de expansão de realidade aumentada.
Número do pedido **MBV-MAGRPLU**

MBV-MAGRPLU-3YR Licença para MBV-1AGRPLU-*, três anos
Três anos de cobertura de manutenção para uma licença de expansão de realidade aumentada.
Número do pedido **MBV-MAGRPLU-3YR**

MBV-MSTCHPLU Licença para MBV-1STCHPLU-*, um ano
Um ano de cobertura de manutenção para a licença de expansão de canal de stitching do BVMS.
Número do pedido **MBV-MSTCHPLU**

MBV-MSTCHPLU-3YR Licença para MBV-1STCHPLU-*, três anos
Três anos de cobertura de manutenção para a licença de expansão de canal de stitching do BVMS.
Número do pedido **MBV-MSTCHPLU-3YR**

MBV-MPIPLU Licença para MBV-XPIPLU-*, um ano
Um ano de cobertura de manutenção para uma licença de expansão de canal para identificação de pessoas do BVMS Plus.
Número do pedido **MBV-MPIPLU**

MBV-MPIPLU-3YR Licença para MBV-XPIPLU-*, três anos
Três anos de cobertura de manutenção para uma licença de expansão de canal para identificação de pessoas do BVMS Plus.
Número do pedido **MBV-MPIPLU-3YR**

MBV-MSITEPLU "Licença para MBV-XSITEPLU-*, um ano"
Um ano de cobertura de manutenção para a licença de expansão do site.
Número do pedido **MBV-MSITEPLU**

MBV-MSITEPLU-3YR "Licença para MBV-XSITEPLU-*, três anos"
Três anos de cobertura de manutenção para a licença de expansão do site.
Número do pedido **MBV-MSITEPLU-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

© Bosch Security Systems 2019 | Dados sujeitos a alterações sem aviso
69153017995 | pt-BR, V6, 10. Dez 2019