

BVMS Plus 9.0

www.boschsecurity.com



- ▶ **Flexibele implementatie:** u kunt kiezen voor de implementatie van betaalbare apparaten of de implementatie van enkel software.
- ▶ **Ingebouwde robuustheid:** zorg dat het systeem blijft functioneren, zelfs wanneer meerdere systeemcomponenten uitvallen.
- ▶ **Video van Bosch op zijn best:** de beste gebruikerservaring met de combinatie van Bosch camera's en BVMS.
- ▶ **Integratie:** integreer camera's van derden, opslag- en andere systemen in BVMS .
- ▶ **IT-omgevingen en gegevensbeveiliging:** profiteer van volledige IT-compatibiliteit op veilige wijze, van installatie tot dagelijks beheer.

BVMS Plus is een unieke IP-oplossing voor videobewaking die naadloos beheer van digitale video, audio en gegevens via elk IP-netwerk mogelijk maakt. Het videomanagementsysteem is bij uitstek geschikt om te combineren met videobewakingsapparaten van Bosch, en maakt optimaal gebruik van de unieke mogelijkheden van de camera's en opnameoplossingen van Bosch. Het biedt echter ook interfaces en standaarden voor integratie in systemen van andere fabrikanten. De software wordt beschikbaar gesteld als e-licentie via e-mail.

Certificaten en normen

Algemene verordening gegevensbescherming

De Algemene verordening gegevensbescherming (AVG) werd van kracht op 25 mei 2018. Als wettelijke verordening is deze direct van toepassing op alle lidstaten van de EU, zonder dat nationale implementatiewetgeving vereist is. Aangezien door videobewakingsystemen vastgelegde, verwerkte en

opgeslagen informatie wordt geclassificeerd als 'gevoelig', zal de AVG beduidende gevolgen hebben voor de videobewakingsinstallaties binnen heel Europa.

BVMS bevat de vereiste functionaliteit om te kunnen verzekeren dat een organisatie de AVG naleeft. Deze functionaliteit wordt nader beschreven in het AVG-document van BVMS, dat te vinden is op de volgende webpagina:

Community van Bosch Building Technologies.

Opmerkingen over installatie/configuratie

De BVMS Handleiding voor systeemontwerp is gepubliceerd op de volgende webpagina: Community van Bosch Building Technologies.

De Handleiding voor systeemontwerp biedt een beknopte samenvatting van de ontwerpdetails van BVMS en richtlijnen voor de planning van een BVMS systeem met Bosch camera's en opslag. In de Handleiding voor systeemontwerp ligt de nadruk op BVMS in combinatie met VRM.

BVMS Enterprise

Meerdere BVMS Plus- of BVMS Professional-systemen kunnen worden gecombineerd tot één BVMS Enterprise System.

Camera's binnen context van het systeem	200.000
Camera's per operator	10.000
Subsystemen	10 subsystemen met 1000 camera's per systeem of 50 subsystemen met 200 camera's per systeem

Software Assurance

Naast de standaard verkoopvoorwaarden en -bepalingen van Bosch Security Systems is Bosch Software Assurance een uitstekende mogelijkheid om BVMS altijd up-to-date te houden. Platforms en versiecompatibiliteit zijn onderhevig aan constante verandering, en regelmatige updates zijn dan ook essentieel. Met Bosch Software Assurance hoeft u zich geen zorgen te maken en weet u dat u altijd recht hebt op de nieuwste softwareverbeteringen. Zo hebt u volledige technische ondersteuning en toegang tot hotfixes. Bosch Software Assurance is beschikbaar in de online productcatalogus.

Technische specificaties

In de release-opmerkingen vindt u een gedetailleerd overzicht van de wijzigingen die zijn geïmplementeerd in vergelijking met de vorige versie van BVMS. In de specificaties van architecten en technici ziet u de capaciteiten van het systeem tot in de details. Beide documenten zijn te vinden op de volgende webpagina: Community van Bosch Building Technologies.

Systeemlimieten



Bericht

De systeemlimieten zijn gebaseerd op de aanbevolen hardware.

Maximumaantal werkstations	10
Maximumaantal camera's	256
Maximumaantal live-weergaven en afgespeelde opnamen	0
Maximumaantal stitching-kanalen	100
Maximumaantal inbraakcentrales	10
Maximumaantal DVR's	10
Maximumaantal VRM's	2
Maximumaantal ondersteunde gebeurtenissen (logboek) / sec.	500

Maximumaantal ondersteunde gebeurtenissen (zonder logboek) / sec.	2500
Maximale piekgebeurtenisbelasting / sec. (binnen 60 minuten)	5000
Maximumaantal gebeurtenissen / sec. van ONVIF-camera's	500
Omvang van logboek	4 GB



Bericht

De omvang van het logboek kan worden vergroot door het logboek te verplaatsen naar een afzonderlijke database-server.

Talen

Onderdeel	Talen
Handleiding voor snelle installatie	Engels, Frans, Duits, Vereenvoudigd Chinees en Spaans
Configuratiehandleiding	Engels, Duits, Nederlands, Italiaans, Portugees, Frans, Spaans, Vereenvoudigd Chinees, Traditioneel Chinees, Russisch, Tsjechisch, Grieks, Pools, Zweeds, Turks en Koreaans.
Bedieningshandleiding	Engels, Duits, Nederlands, Italiaans, Portugees, Frans, Spaans, Vereenvoudigd Chinees, Traditioneel Chinees, Russisch, Tsjechisch, Grieks, Pools, Zweeds, Turks en Koreaans.
Software	Engels, Duits, Nederlands, Italiaans, Portugees, Frans, Spaans, Vereenvoudigd Chinees, Traditioneel Chinees, Russisch, Hongaars, Japans, Tsjechisch, Deens, Fins, Grieks, Noors, Pools, Zweeds, Thai, Turks, Koreaans, Arabisch en Vietnamees

Hardwarespecificaties

Camera's

Alle Bosch-camera's kunnen volgens het concept van apparaatcompatibiliteit worden gebruikt. U vindt dit in de Bosch Security & Safety-community in het volgende artikel:

Procedure: BVMS - apparaatcompatibiliteit.

De lijst met ondersteunde ONVIF-camera's vindt u op: <http://ipp.boschsecurity.com/bvms>.

Als een camera niet wordt vermeld, kunt u testen bestellen door het aangepaste camera-integratieformulier in te vullen.

Management Server en Mobile Video Service

Het wordt aanbevolen de Video Recording Manager en de BVMS Management Server op dezelfde computer uit te voeren.

Onderdeel	Beschrijving
Besturingssysteem	Windows Server 2012 R2 (64-bits) Windows Server 2016 (64-bits) Windows 10 Professional (64-bits)-makersupdate lente (1803) Windows 10 Professional (64-bits)-makersupdate herfst (1709) Windows 10 Enterprise (64-bits) LTSC 2016 (1607)
CPU	Intel Xeon E3-1275 V3 (3,5 GHz, 4-core, 8 MB, 84 W)
RAM	8 GB
Vrije ruimte op de harde schijf	15 GB (+ 15% van de harde schijf na installatie)
Netwerk	1 Gigabit/s-netwerkinterfacekaart

Operator Client

Onderdeel	Beschrijving
Besturingssysteem	Windows 10 Professional (64-bits)-makersupdate lente (1803) Windows 10 Professional (64-bits)-makersupdate herfst (1709) Windows 10 Enterprise (64-bits) LTSC 2016 (1607)
CPU	Intel Core i7 4770 3,4 GHz (max. 3,9 GHz)
RAM	8 GB
Vrije ruimte op de harde schijf	Minimaal 5 GB voor systemen voor één locatie Minimaal 10 GB voor Enterprise-systemen
Netwerk	1 Gigabit/s-netwerkinterfacekaart
Schermresolutie	Minimum: 1280 x 1024 Maximum: 1920 x 1080
Grafische kaart	Nvidia Quadro K620 Nvidia Quadro M2000 Nvidia Quadro M4000 Nvidia Quadro P2000 Nvidia Quadro P4000 Intel HD Graphics 530

Netwerk

Om de prestaties te bereiken die in de onderstaande tabel zijn vermeld, geldt een 1 Gigabit/s-netwerk tussen de Operator Client en de Management Server als minimumvereiste.

(Unicast) Maximumaantal werkstations waarop gelijktijdig beelden van dezelfde camera kunnen worden weergegeven	5
(Multicast) Maximumaantal werkstations waarop gelijktijdig beelden van dezelfde camera kunnen worden weergegeven	100
Reactietijd voor gebeurtenissen (uitgaande van toereikende netwerkprestaties met betrekking tot bandbreedte en vertraging)	< 1 seconde
Zichtbaarheidstijd van alarmen (uitgaande van toereikende netwerkprestaties met betrekking tot bandbreedte en vertraging), inclusief 1 deelvenster met live-beelden, 1 beeldvenster voor direct afgespeelde beelden en 1 plattegrondvenster.	< 2 seconden



Bericht

Wanneer het systeem onvoldoende netwerkbronnen heeft of een tijdelijke vermindering van de netwerkprestaties ondervindt, kunnen de reactietijd voor gebeurtenissen en de zichtbaarheidstijd van alarmen toenemen.



Bericht

In de BVMS Configuratiehandleiding vindt u de lijst met communicatiekanalen en vereiste netwerkpoorten.

Opslagapparaten

De snelle selectiehandleiding voor opslag, waaronder ook opslagapparaten van andere fabrikanten, vindt u op:

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

Apparaat	Serie
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 netwerk	2000, 3000, 5000
Bosch DIVAR hybrid	3000, 5000
Bosch DVR	700, 4xx, 6xx

Apparaat	Serie
Bosch DiBos	Firmware 8.7
Bosch Recording Station (BRS)	Firmware 8.10 / 8.11

Overige hardware

Type	Apparaat	Opmerkingen
Decoder	Bosch VIDEOJET decoder 3000	n.v.t.
Decoder	Bosch VIDEOJET decoder 7000	n.v.t.
Decoder	Bosch VIDEOJET decoder 8000	Ondersteunt de weergave van 4K-camera's
Foyerkaartlezer	MINITER 485	n.v.t.
Seriële ingang	Werner Electronic DTP3N	n.v.t.
Inbraakcentrale	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	Het Automation-apparaat in de inbraakcentrales moet worden geconfigureerd volgens Modus 2
Inbraakcentrale	Bosch D9412GV4 2.03.018, Bosch D7412GV4 2.03.018	Microsoft Windows-patch 3155464 mag niet zijn geïnstalleerd
Monitorwand	Barco Transform N series	RCPlus agent 0.9.5.0
Analoge matrixswitch	Bosch Allegiant Series	Firmware 8.75 of later, Master Control-software 2.94
ATM/POS-bridge	Bosch ATM/POS Bridge	Versie 1.10.00.12
Bedieningspaneel	Bosch KBD-Universal XF	USB
Bedieningspaneel	Bosch Intuikey	Serieel, firmware 1.96
Digitale ingang/uitgang	Advantech ADAM-6050, Advantech ADAM-6052, Advantech ADAM-6060, Advantech ADAM-6066	n.v.t.

Type	Apparaat	Opmerkingen
USB-naar-serieel	Belkin serial adapter F5U103VEA	n.v.t.
Ethernet-naar-serieel	Control DeviceMaster RTS 4-port	n.v.t.

Bestelinformatie

MBV-BPLU-90 Licentie Plus basis

Basislicentie voor Plus Edition. Omvat 8 camera-/decoderuitbreidingen, 5 werkstationuitbreidingen, 8 failover-opnamekanalen, 8 kanalen voor dubbele opname, 5 bedieningspaneeluitbreidingen en ATM/POS-, Allegiant- en OPC-functionaliteit. Bestelnummer **MBV-BPLU-90**

MBV-XCHANPLU-90 Licentie camera-/decoderuitbreiding

Uitbreidingslicentie voor 1 encoder-/decoderkanaal. Bestel exact het gewenste aantal. Bestelnummer **MBV-XCHANPLU-90**

MBV-XWSTPLU-90 Licentie uitbreiding werkstation

Uitbreidingslicentie voor 1 werkstation. Bestel exact het gewenste aantal. Eén MBV-XWSTPLU-xx wordt verbruikt bij gebruik van één CameoSDK-verbinding. Bestelnummer **MBV-XWSTPLU-90**

MBV-XDVRPLU-90 Licentie DVR-uitbreiding

Uitbreidingslicentie voor 1 DVR. Bestel exact het gewenste aantal. Bestelnummer **MBV-XDVRPLU-90**

MBV-XKBDPLU-90 Licentie uitbreiding bedieningspaneel

Uitbreidingslicentie voor 1 bedieningspaneel voor videobewaking. Bestel exact het gewenste aantal. Bestelnummer **MBV-XKBDPLU-90**

MBV-XMVSPLU-90 Licentie uitbr. mobiele videoservice

Uitbreidingslicentie voor 1 Mobile Video Service. Bestel exact het gewenste aantal. Bestelnummer **MBV-XMVSPLU-90**

MBV-XFOVPLU-90 Licentie kanaaluitbreiding VRM-failover

Uitbreidingslicentie voor 1 VRM-failoverkanaal. Bestel exact het gewenste aantal. Bestelnummer **MBV-XFOVPLU-90**

MBV-XDURPLU-90 Licentie camera-uitbr. dubbele opname

Uitbreidingslicentie voor 1 camerakanaal voor dubbele opname. Bestel exact het gewenste aantal. Bestelnummer **MBV-XDURPLU-90**

MBV-XINTPLU-90 Licentie uitbreiding inbraakcentrale

Uitbreidingslicentie voor 1 inbraakcentrale. Bestel exact het gewenste aantal. Bestelnummer **MBV-XINTPLU-90**

MBV-1STCHPLU-90 Licentie Stitching-kanaaluitbreiding

Uitbreidingslicentie voor 1 stitching-camera.
Bestelnummer **MBV-1STCHPLU-90**

MBV-5AGRPLU-90 Licentie augmented reality-uitbreiding

Uitbreidingslicentie voor 5 statische augmented reality-tags.
Bestelnummer **MBV-5AGRPLU-90**

MBV-MPLU Licentie voor MBV-BPLU-*, 1jr

Onderhoudscontract van 1 jaar voor basislicentie voor Plus Edition.
Bestelnummer **MBV-MPLU**

MBV-MPLU-3YR Licentie voor MBV-BPLU-*, 3jr

Onderhoudscontract van 3 jaar voor basislicentie voor Plus Edition.
Bestelnummer **MBV-MPLU-3YR**

MBV-MCHANPLU Licentie voor MBV-XCHANPLU-*, 1jr

Onderhoudscontract van 1 jaar voor uitbreidingslicentie voor camera/decoder voor Plus Edition.
Bestelnummer **MBV-MCHANPLU**

MBV-MCHANPLU-3YR Licentie voor MBV-XCHANPLU-*, 3jr

Onderhoudscontract van 3 jaar voor uitbreidingslicentie voor camera/decoder voor Plus Edition.
Bestelnummer **MBV-MCHANPLU-3YR**

MBV-MWSTPLU Licentie voor MBV-XWSTPLU-*, 1jr

Onderhoudscontract van 1 jaar voor licentie voor werkstationuitbreiding voor Plus Edition.
Bestelnummer **MBV-MWSTPLU**

MBV-MWSTPLU-3YR Licentie voor MBV-XWSTPLU-*, 3jr

Onderhoudscontract van 3 jaar voor licentie voor werkstationuitbreiding voor Plus Edition.
Bestelnummer **MBV-MWSTPLU-3YR**

MBV-MDVRPLU Licentie voor MBV-XDVRPLU-*, 1jr

Onderhoudscontract van 1 jaar voor DVR-uitbreidingslicentie voor Plus Edition.
Bestelnummer **MBV-MDVRPLU**

MBV-MDVRPLU-3YR Licentie voor MBV-XDVRPLU-*, 3jr

Onderhoudscontract van 3 jaar voor DVR-uitbreidingslicentie voor Plus Edition.
Bestelnummer **MBV-MDVRPLU-3YR**

MBV-MKBDPLU Licentie voor MBV-XKBDPLU-*, 1jr

Onderhoudscontract van 1 jaar voor licentie voor bedieningspaneeluitbreiding voor Plus Edition.
Bestelnummer **MBV-MKBDPLU**

MBV-MKBDPLU-3YR Licentie voor MBV-XKBDPLU-*, 3jr

Onderhoudscontract van 3 jaar voor licentie voor bedieningspaneeluitbreiding voor Plus Edition.
Bestelnummer **MBV-MKBDPLU-3YR**

MBV-MMVSPLU Licentie voor MBV-XMVSPLU-*, 1jr

Onderhoudscontract van 1 jaar voor Mobile Video Service-uitbreidingslicentie voor Plus Edition.
Bestelnummer **MBV-MMVSPLU**

MBV-MMVSPLU-3YR Licentie voor MBV-XMVSPLU-*, 3jr

Onderhoudscontract van 3 jaar voor Mobile Video Service-uitbreidingslicentie voor Plus Edition.
Bestelnummer **MBV-MMVSPLU-3YR**

MBV-MFOVPLU Licentie voor MBV-XFOVPLU-*, 1jr

Onderhoudscontract van 1 jaar voor licentie voor failover-VRM-uitbreiding voor Plus Edition.
Bestelnummer **MBV-MFOVPLU**

MBV-MFOVPLU-3YR Licentie voor MBV-XFOVPLU-*, 3jr

Onderhoudscontract van 3 jaar voor licentie voor failover-VRM-uitbreiding voor Plus Edition.
Bestelnummer **MBV-MFOVPLU-3YR**

MBV-MDURPLU Licentie voor MBV-XDURPLU-*, 1jr

Onderhoudscontract van 1 jaar voor licentie voor VRM-uitbreiding voor dubbele opname voor Plus Edition.
Bestelnummer **MBV-MDURPLU**

MBV-MDURPLU-3YR Licentie voor MBV-XDURPLU-*, 3jr

Onderhoudscontract van 3 jaar voor licentie voor VRM-uitbreiding voor dubbele opname voor Plus Edition.
Bestelnummer **MBV-MDURPLU-3YR**

MBV-MINTPLU Licentie voor MBV-XINTPLU-*, 1jr

Onderhoudscontract voor één jaar voor een uitbreidingslicentie voor een inbraakcentrale voor BVMS Plus.
Bestelnummer **MBV-MINTPLU**

MBV-MINTPLU-3YR Licentie voor MBV-XINTPLU-*, 3jr

Onderhoudscontract van 3 jaar voor uitbreidingslicentie voor inbraakcentrale voor Plus Edition.
Bestelnummer **MBV-MINTPLU-3YR**

Vertegenwoordigd door:

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
emea.securitysystems@bosch.com
emea.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany
www.boschsecurity.com