

BVMS Professional 9.0

www.boschsecurity.com



- ▶ Ingebouwde flexibiliteit - houd bewerkingen actief, zelfs wanneer meerdere systeemonderdelen uitvallen.
- ▶ Lagere totale eigendomskosten - beheer maximaal 2000 camera's met één server om installatie- en operationele kosten te beperken.
- ▶ Bosch video op zijn best - de beste gebruikerservaring die Bosch camera's combineren met BVMS.
- ▶ Integratie - integratie van camera's van andere fabrikanten, opslag en meer systemen in BVMS.
- ▶ IT-omgevingen en databeveiliging - profiteren van volledige IT-compatibiliteit, van installatie tot dagelijks beheer op een veilige manier.

BVMS Professional is een unieke IP-oplossing voor videobewaking die naadloos beheer van digitale video, audio en gegevens via elk IP-netwerk mogelijk maakt. Het 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 unieke ingebouwde voorzieningen maken het systeem uiterst betrouwbaar. Het systeem blijft functioneren, ook als de Management Server én de Recording Server(s) uitvallen.

Edge Video Content Analysis en de ongeëvenaarde opnametechnologie, waarbij maar liefst 2000 camera's kunnen worden beheerd met één opnameserver, zorgen voor een dramatische vermindering van de totale gebruikskosten.

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 camera's en opslagoplossingen van Bosch. 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 (1000 camera's per systeem)
Subsystemen	50 (200 camera's per systeem)

Software Assurance

Als aanvulling op de verkoopvoorwaarden en -bepalingen van Bosch Security Systems, is Bosch Software Assurance een uitstekende mogelijkheid om het 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 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	100
Maximumaantal camera's	2000
Maximumaantal live-weergaven en afgespeelde opnamen	9999

Maximumaantal stitching-kanalen	100
Maximumaantal inbraakcentrales	20
Maximumaantal DVR's	50
Maximumaantal VRM 's	128
Maximumaantal ondersteunde gebeurtenissen (logboek) / sec.	1000
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

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) LTSB 2016 (1607)
CPU	Intel Xeon E5-2620v3 (2,4 GHz, 6-core, 15 MB, 85 W)
RAM	8 GB
Vrije ruimte op de harde schijf	15 GB (+ 15% van de harde schijf na installatie)
Netwerk	1 Gigabit/s-netwerkkinterfacekaart

Video Recording Manager

Item	Beschrijving
Besturingssysteem	Windows (Storage) Server 2012 R2 (64-bits) Windows (Storage) Server 2016 (64-bits) Windows 10 Professional (64-bits) Spring Creators update (1803) Windows 10 Professional (64-bits) Fall Creators update (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
Vrije schijfruimte	15 GB (+ 15% van de vaste schijf na installatie)
Netwerk	1 Gigabit/s netwerkkinterfacekaart

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) LTSB 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-netwerkkinterfacekaart
Schermsresolutie	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.



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.

(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

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
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,	Het Automation-apparaat in de inbraakcentrales moet worden geconfigureerd volgens Modus 2

Type	Apparaat	Opmerkingen
	Bosch B3512 3.03.14	
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.
USB-naar-serieel	Belkin serial adapter F5U103VEA	n.v.t.
Ethernet-naar-serieel	Comtrol DeviceMaster RTS 4-port	n.v.t.

Bestelinformatie**MBV-BPRO-90 Licentie Professional basis**Bestelnummer **MBV-BPRO-90****MBV-XCHAN-90 Licentie camera-/decoderuitbreiding**

Uitbreidingslicentie voor 1 encoder/decoderkanaal.

Bestel exact het gewenste aantal.

Bestelnummer **MBV-XCHAN-90****MBV-XWST-90 Licentie uitbreiding werkstation**

Uitbreidingslicentie voor 1 werkstation (voor elk werkstation is 1 licentie vereist).

Bestelnummer **MBV-XWST-90****MBV-XDVR-90 Licentie DVR-uitbreiding**

Uitbreidingslicentie voor 1 DVR. Bestel exact het gewenste aantal.

Bestelnummer **MBV-XDVR-90****MBV-XKBD-90 Licentie uitbreiding bedieningspaneel**

Uitbreidingslicentie voor 1 CCTV-bedieningspaneel.

Bestel exact het gewenste aantal.

Bestelnummer **MBV-XKBD-90****MBV-XMVS-90 Licentie uitbr. mobiele videoservice**

Uitbreidingslicentie voor 1 Mobile Video Service.

Bestelnummer **MBV-XMVS-90****MBV-XFOV-90 Licentie kanaaluitbreiding VRM-failover**

Uitbreidingslicentie voor 1 encoderkanaal, te gebruiken bij een Failover VRM.

Bestelnummer **MBV-XFOV-90****MBV-XDUR-90 Licentie camera-uitbr. dubbele opname**

Uitbreidingslicentie voor 1 encoderkanaal, te gebruiken bij dubbel opnemen.

Bestelnummer **MBV-XDUR-90****MBV-XINT-90 Licentie uitbreiding inbraakcentrale**

Uitbreidingslicentie voor integratie van inbraakcentrales.

Bestelnummer **MBV-XINT-90****MBV-XSITE-90 Licentie site-uitbreiding**

Uitbreidingslicentie voor 1 site. Bestel exact het gewenste aantal.

Bestelnummer **MBV-XSITE-90****MBV-FATM-90 Licentie ATM/POS-functie**

Uitbreidingslicentie om ATM/POS-apparaten te integreren.

Bestelnummer **MBV-FATM-90****MBV-FALG-90 Licentie Allegiant-functie**

Uitbreidingslicentie om 1 Allegiant Matrix aan te sluiten op een Management Server.

Bestelnummer **MBV-FALG-90****MBV-FOPC-90 Licentie OPC-functie**

Uitbreidingslicentie om een Building Integration System (BIS) te integreren

Bestelnummer **MBV-FOPC-90****MBV-1STCH-90 Licentie Stitching-kanaaluitbreiding**

Uitbreidingslicentie voor 1 stitching-camera.

Bestelnummer **MBV-1STCH-90****MBV-5AGR-90 Licentie augmented reality-uitbreiding**

Uitbreidingslicentie voor 5 statische augmented reality-tags.

Bestelnummer **MBV-5AGR-90****MBV-FEUP-90 Licentie Professional naar Enterprise**

Upgrade-licentie om een Professional Edition-basislicentie uit te breiden naar een Enterprise System-basislicentie.

Bestelnummer **MBV-FEUP-90****MBV-XSUB-90 Licentie Enterprise uitbr. subsysteem**

Uitbreidingslicentie voor 1 subsysteem. Bestel exact het gewenste aantal.

Bestelnummer **MBV-XSUB-90****MBV-BENT-90 Licentie Enterprise basis**

Basislicentie voor Enterprise System. 8 camera-/decoderuitbreidingen, 2 werkstationuitbreidingen, 8 failover-opnamekanalen, 8 kanalen voor dubbele opname, 1 bedieningspaneeluitbreiding, 1 DVR, 2 subsystemen en ATM/POS-, Allegiant- en OPC-functionaliteit.

Bestelnummer **MBV-BENT-90****MBV-MPRO Licentie voor MBV-BPRO-*, 1jr**

Onderhoudscontract voor één jaar voor de basislicentie voor de Professional Edition.

Bestelnummer **MBV-MPRO****MBV-MPRO-3YR Licentie voor MBV-BPRO-*, 3jr**

Onderhoudscontract voor drie jaar voor de basislicentie voor de Professional Edition.

Bestelnummer **MBV-MPRO-3YR****MBV-MCHAN Licentie voor MBV-XCHAN-*, 1jr**

Onderhoudscontract voor één jaar voor de kanaaluitbreidingslicentie.

Bestelnummer **MBV-MCHAN****MBV-MCHAN-3YR Licentie voor MBV-XCHAN-*, 3jr**

Onderhoudscontract voor drie jaar voor de kanaaluitbreidingslicentie.

Bestelnummer **MBV-MCHAN-3YR****MBV-MWST Licentie voor MBV-XWST-*, 1jr**

Onderhoudscontract voor één jaar voor de Workstation-uitbreidingslicentie.

Bestelnummer **MBV-MWST****MBV-MWST-3YR Licentie voor MBV-XWST-*, 3jr**

Onderhoudscontract voor drie jaar voor de Workstation-uitbreidingslicentie.

Bestelnummer **MBV-MWST-3YR****MBV-MDVR Licentie voor MBV-XDVR-*, 1jr**

Onderhoudscontract voor één jaar voor de DVR-uitbreidingslicentie.

Bestelnummer **MBV-MDVR**

MBV-MDVR-3YR Licentie voor MBV-XDVR-*, 3jr
Onderhoudscontract voor drie jaar voor de DVR-uitbreidingslicentie.
Bestelnummer **MBV-MDVR-3YR**

MBV-MKBD Licentie voor MBV-XKBD-*, 1jr
Onderhoudscontract voor één jaar voor de CCTV-bedieningspaneeluitbreidingslicentie.
Bestelnummer **MBV-MKBD**

MBV-MKBD-3YR Licentie voor MBV-XKBD-*, 3jr
Onderhoudscontract voor drie jaar voor de CCTV-bedieningspaneeluitbreidingslicentie.
Bestelnummer **MBV-MKBD-3YR**

MBV-MMVS Licentie voor MBV-XMVS-*, 1jr
Onderhoudscontract voor één jaar voor de Mobile Video Service-uitbreidingslicentie.
Bestelnummer **MBV-MMVS**

MBV-MMVS-3YR Licentie voor MBV-XMVS-*, 3jr
Onderhoudscontract voor drie jaar voor de Mobile Video Service-uitbreidingslicentie.
Bestelnummer **MBV-MMVS-3YR**

MBV-MFOV Licentie voor MBV-XFOV-*, 1jr
Onderhoudscontract voor één jaar voor een Failover VRM-uitbreidingslicentie
Bestelnummer **MBV-MFOV**

MBV-MFOV-3YR Licentie voor MBV-XFOV-*, 3jr
Onderhoudscontract voor drie jaar voor een Failover VRM-uitbreidingslicentie.
Bestelnummer **MBV-MFOV-3YR**

MBV-MDUR Licentie voor MBV-XDUR-*, 1jr
Onderhoudscontract voor één jaar voor een Dual Recording VRM-uitbreidingslicentie
Bestelnummer **MBV-MDUR**

MBV-MDUR-3YR Licentie voor MBV-XDUR-*, 3jr
Onderhoudscontract voor drie jaar voor een Dual Recording VRM-uitbreidingslicentie
Bestelnummer **MBV-MDUR-3YR**

MBV-MINT Licentie voor MBV-XINT-*, 1jr
Onderhoudscontract voor één jaar voor een uitbreidingslicentie voor een inbraakcentrale.
Bestelnummer **MBV-MINT**

MBV-MINT-3YR Licentie voor MBV-XINT-*, 3jr
Onderhoudscontract voor drie jaar voor een uitbreidingslicentie voor een inbraakcentrale.
Bestelnummer **MBV-MINT-3YR**

MBV-MATM-3YR Licentie voor MBV-FATM-*, 3jr
Onderhoudscontract voor drie jaar voor een ATM/POS (gelduitgifteautomaat/kassa)-uitbreidingslicentie.
Bestelnummer **MBV-MATM-3YR**

MBV-MATM Licentie voor MBV-FATM-*, 1jr
Onderhoudscontract voor één jaar voor een ATM/POS (gelduitgifteautomaat/kassa)-uitbreidingslicentie.
Bestelnummer **MBV-MATM**

MBV-MATM-3YR Licentie voor MBV-FATM-*, 3jr
Onderhoudscontract voor drie jaar voor een ATM/POS (gelduitgifteautomaat/kassa)-uitbreidingslicentie.
Bestelnummer **MBV-MATM-3YR**

MBV-MALG Licentie voor MBV-XALG-*, 1jr
Onderhoudscontract voor één jaar voor een Allegiant Matrix-uitbreidingslicentie.
Bestelnummer **MBV-MALG**

MBV-MALG-3YR Licentie voor MBV-FALG-*, 3jr
Onderhoudscontract voor drie jaar voor een Allegiant Matrix-uitbreidingslicentie.
Bestelnummer **MBV-MALG-3YR**

MBV-MOPC Licentie voor MBV-FOPC-*, 1jr
Onderhoudscontract voor één jaar voor de OPC Server Connection-uitbreidingslicentie.
Bestelnummer **MBV-MOPC**

MBV-MOPC-3YR Licentie voor MBV-FOPC-*, 3jr
Onderhoudscontract voor drie jaar voor de OPC Server Connection-uitbreidingslicentie.
Bestelnummer **MBV-MOPC-3YR**

MBV-MENT Licentie voor MBV-BENT-*, 1jr
Onderhoudscontract voor één jaar voor de basislicentie voor de Enterprise Edition.
Bestelnummer **MBV-MENT**

MBV-MENT-3YR Licentie voor MBV-BENT-*, 3jr
Onderhoudscontract voor drie jaar voor de basislicentie voor de Enterprise Edition.
Bestelnummer **MBV-MENT-3YR**

MBV-MSUB Licentie voor MBV-XSUB-*, 1jr
Onderhoudscontract voor één jaar voor een Enterprise Subsystem-uitbreidingslicentie
Bestelnummer **MBV-MSUB**

MBV-MSUB-3YR Licentie voor MBV-XSUB-*, 3jr
Onderhoudscontract van drie jaar voor een subsysteemuitbreidingslicentie.
Bestelnummer **MBV-MSUB-3YR**

MBV-MEUP Licentie voor MBV-FEUP-*, 1jr
Onderhoudscontract voor één jaar voor de upgrade-licentie van Pro naar Enterprise.
Bestelnummer **MBV-MEUP**

MBV-MEUP-3YR Licentie voor MBV-FEUP-*, 3jr
Onderhoudscontract voor drie jaar voor de upgrade-licentie van Pro naar Enterprise.
Bestelnummer **MBV-MEUP-3YR**

MBV-MSITE Licentie voor MBV-XSITE-*, 1jr
Onderhoudscontract voor één jaar voor de site-uitbreidingslicentie.
Bestelnummer **MBV-MSITE**

MBV-MSITE-3YR Licentie voor MBV-XSITE-*, 3jr
Onderhoudscontract voor drie jaar voor de site-uitbreidingslicentie.
Bestelnummer **MBV-MSITE-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