

## BVMS Plus 11.0



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 beschikt over de vereiste functionaliteit om ervoor te zorgen dat een organisatie GDPR compatibel kan zijn.

- ▶ Flexibele implementatie: u kunt kiezen voor de implementatie van betaalbare apparaten of de implementatie van enkel software.
- ▶ Ingebouwde flexibiliteit - houd bewerkingen actief, zelfs wanneer meerdere systeemonderdelen uitvallen.
- ▶ 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.

### Opmerkingen over installatie/configuratie

De BVMS Handleiding voor systeemontwerp is gepubliceerd op de volgende website: [Bosch Building Technologies Knowledge Base](#). 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.

Om aan de slag te gaan, leest u het volgende artikel op de website van de Bosch Security & Safety-community:

[BVMS - Beknopt overzicht](#)

#### BVMS Enterprise

Meerdere BVMS Lite-, Plus-, Professional- of DIVAR IP-systemen kunnen worden gecombineerd tot één BVMS Enterprise System.

Camera's binnen context van het systeem	200000
Camera's per bediener	10000

Subsystemen	Tussen 10 subsystemen met 1000 camera's per systeem of 100 subsystemen met 100 camera's per systeem.
-------------	--

### Software Assurance

De complexiteit van beveiligingssysteem is in de afgelopen jaren aanzienlijk toegenomen. Tegelijkertijd vertrouwt u nog steeds op uw systeem om de beveiligingsrisico's te beperken. Met Bosch Software Assurance hoeft u zich geen zorgen te maken in de wetenschap dat u altijd bij ons terecht kunt voor hulp om er zeker van te zijn dat uw systeem blijft werken. U vindt de voorwaarden en bepalingen van Bosch Software Assurance op de volgende website: [Over Bosch Software Assurance](#)

### 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 vindt u op de volgende webpagina: [Bosch Building Technologies Knowledge Base](#)

### Systeemlimieten



#### Bericht

De systeemlimieten zijn gebaseerd op de aanbevolen hardware.

Maximumaantal werkstations	10
Maximumaantal camera's	256
Maximumaantal live-weergaven en afgespeelde opnamen	10
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 grootte van het logboek kan worden verhoogd door de upgrade van de Microsoft SQL Server BVMS Express Edition die in het installatiepakket is opgenomen.

### Talen

Component	Talen
Beknopte installatiehandleiding	Engels, Frans, Duits, Vereenvoudigd Chinees en Spaans
Configuratiehandleiding	Engels, Duits, Nederlands, Italiaans, Portugees, Fins, Frans, Spaans, Vereenvoudigd Chinees, Traditioneel Chinees, Russisch, Tsjechisch, Grieks, Pools, Zweeds, Turks en Koreaans.
Bedieningshandleiding	Engels, Duits, Nederlands, Italiaans, Portugees, Fins, 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 worden gebruikt onder het compatibiliteitsconcept van het apparaat, dat u kunt vinden op de Bosch Security and Safety-community in het volgende artikel: [Procedure: compatibiliteit met BVMS-apparatuur](#)

BVMS is een ONVIF Profile S Certified Video Management System.

#### Management Server, Video Streaming Gateway, Video Recording Manager en Mobile Video Service

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

De aanbevolen specificaties voor BVMS Plus zijn gebaseerd op de Bosch DIVAR IP AiO 7000.

Onderdeel	Beschrijving
Besturingssysteem	Windows Server 2012 R2 (64-bits) Windows Server 2016 (64-bits)

Onderdeel	Beschrijving
	Windows Server 2019 (64-bits) Windows 10 Professional (64-bits) build 20H2 Windows 10 Professional (64-bits) build 2004 Windows 10 Enterprise (64-bits) 2019 LTSC build 1809
CPU	Intel Xeon E3-1275 V3 (3,5 GHz, 4-core)
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) build 20H2 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
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
Displayresolutie	Minimum: 1280 x 1024 Maximum: 3840 x 2160
Grafische kaart	Nvidia Quadro P620 Nvidia Quadro P2000 Nvidia Quadro P4000 Nvidia Quadro RTX4000 Nvidia Quadro P2200 Intel HD Graphics 630

### 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.

<b>(Unicast)</b> Maximaal aantal werkstations waarop gelijktijdig beelden van dezelfde camera kunnen worden weergegeven	5
---	---

<b>(Multicast)</b> Maximaal aantal 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 deelvvenster met live-beelden, 1 beeldvenster voor direct afgespeelde beelden en 1 plattegrondvenster.	< 2 seconden

### **i** 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.

### **i** Bericht

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

### Opslagapparaten

U vindt de Snelkeuzegids voor opslag, die ook niet-Bosch-opslagapparaten bevat, op: <http://www.boschsecurity.com/bvms>

Apparaat	Serie
Bosch DIVAR IP	2000, 3000, 5000, 6000, 7000
Bosch DIVAR IP AiO	5000, 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

### 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
Decoder	Bosch VIDEOJET decoder 7513	n.v.t.

Type	Apparaat	Opmerkingen
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, Bosch B6512 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.
USB-naar-serieel	Belkin serial adapter F5U103VEA	N.v.t.
Ethernet-naar-serieel	Control DeviceMaster RTS 4-port	N.v.t.
LPR-camera	Tattile Vega Basic Tattile Vega Smart Tattile Vega1	N.v.t.

## Bestelinformatie

### Softwareopties

#### MBV-BPLU Licentie Plus basis

Inclusief 8 camera/decoder-uitbreidingen, 5 werkstationuitbreidingen, 8 failover-opnamekanalen, 8 dubbele-opnamekanalen, 5 bedieningspanelen, 1 DVR, 1 inbraakcentrale, 1 live-en afspeellocatie en ATM/POS-, Allegiant-en OPC-functies.

Bestelnummer **MBV-BPLU | F.01U.393.650**

#### MBV-XCHANPLU Licentie camera-/decoderuitbreiding

Uitbreidingslicentie voor 1 encoder-/decoderkanaal. Bestel exact het gewenste aantal.

Bestelnummer **MBV-XCHANPLU | F.01U.393.681**

#### MBV-XWSTPLU Licentie uitbreiding werkstation

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

Bestelnummer **MBV-XWSTPLU | F.01U.393.682**

#### MBV-FMAPPLU Licentie online kaartfunctionaliteit

Uitbreidingslicentie voor online kaartfunctionaliteit.

Bestelnummer **MBV-FMAPPLU | F.01U.395.079**

#### MBV-FOBJPLU Licentie Map-based tracking assistant

Uitbreidingslicentie voor Map-based tracking assistant.

Bestelnummer **MBV-FOBJPLU | F.01U.393.652**

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

Uitbreidingslicentie voor 1 encoderkanaal, te gebruiken bij dubbel opnemen.

Bestelnummer **MBV-XDURPLU | F.01U.393.687**

#### MBV-XDVRPLU Licentie DVR-uitbreiding

Uitbreidingslicentie voor 1 DVR. Bestel exact het gewenste aantal.

Bestelnummer **MBV-XDVRPLU | F.01U.393.683**

#### MBV-XFOVPLU Licentie kanaaluitbreiding VRM-failover

Uitbreidingslicentie voor 1 encoderkanaal, te gebruiken bij een failover-VRM.

Bestelnummer **MBV-XFOVPLU | F.01U.393.686**

#### MBV-XINTPLU Licentie uitbreiding inbraakcentrale

Uitbreidingslicentie voor integratie van inbraakcentrales.

Bestelnummer **MBV-XINTPLU | F.01U.393.689**

#### MBV-XKBDPLU Licentie uitbreiding bedieningspaneel

Uitbreidingslicentie voor 1 CCTV-bedieningspaneel. Bestel exact het gewenste aantal.

Bestelnummer **MBV-XKBDPLU | F.01U.393.684**

#### MBV-XLPRPLU Licentie LPR-cameraitbreiding

Uitbreidingslicentie voor 1 (Tattile) LPR-camera. Bestel exact het gewenste aantal.

Bestelnummer **MBV-XLPRPLU | F.01U.393.691**

#### MBV-XMVSPLU Licentie uitbr. mobiele videoservice

Uitbreidingslicentie voor 1 Mobile Video Service.

Bestelnummer **MBV-XMVSPLU | F.01U.393.685**

#### MBV-XPIPLU Licentie voor persoon-id bij kanaaluitbr

Uitbreidingslicentie voor 1 kanaal voor Person Identification. Bestel exact het gewenste aantal.

Bestelnummer **MBV-XPIPLU | F.01U.393.690**

#### MBV-XSITEPLU Licentie uitbreiding Unmanaged site

Uitbreidingslicentie voor 1 site. Bestel exact het gewenste aantal.

Bestelnummer **MBV-XSITEPLU | F.01U.393.688**

**MBV-XSUBPLU Licentie uitbreiding subsysteem**

Uitbreidingslicentie voor 1 subsysteem. Bestel exact het gewenste aantal.

Bestelnummer **MBV-XSUBPLU | F.01U.393.692**

**MBV-MPLU SMA-licentie voor MBV-BPLU, 1 jaar**

Onderhoudscontract van 1 jaar voor basislicentie voor Plus Edition.

Bestelnummer **MBV-MPLU | F.01U.330.513**

**MBV-MCHANPLU SMA-licentie voor MBV-XCHANPLU, 1 jaar**

Onderhoudscontract van 1 jaar voor uitbreidingslicentie voor camera/decoder voor Plus Edition.

Bestelnummer **MBV-MCHANPLU | F.01U.330.514**

**MBV-MWSTPLU SMA-licentie voor MBV-XWSTPLU, 1 jaar**

Onderhoudscontract van 1 jaar voor licentie voor werkstationuitbreiding voor Plus Edition.

Bestelnummer **MBV-MWSTPLU | F.01U.330.515**

**MBV-MOBJPLU SMA-licentie voor MBV-MOBJPLU, 1 jaar**

Onderhoudscontract voor één jaar voor de licentie voor Map-based tracking assistant.

Bestelnummer **MBV-MOBJPLU | F.01U.393.694**

**MBV-MMAPPLU SMA-licentie voor MBV-MMAPPLU, 1jr**

Onderhoudscontract voor één jaar voor een licentie voor online kaartfunctionaliteit.

Bestelnummer **MBV-MMAPPLU | F.01U.395.082**

**MBV-MPLU-DIP SMA-licentie voor MBV-BPLU-DIP, 1 jaar**

Onderhoudscontract voor één jaar voor de BVMS Plus-licentie voor DIVAR IP all-in-one 6000 en DIVAR IP all-in-one 7000.

Bestelnummer **MBV-MPLU-DIP | F.01U.389.513**

**MBV-MDVRPLU SMA-licentie voor MBV-XDVRPLU, 1 jaar**

Onderhoudscontract van 1 jaar voor DVR-uitbreidingslicentie voor Plus Edition.

Bestelnummer **MBV-MDVRPLU | F.01U.330.517**

**MBV-MKBDPLU SMA-licentie voor MBV-XKBDPLU, 1 jaar**

Onderhoudscontract van 1 jaar voor licentie voor bedieningspaneeluitbreiding voor Plus Edition.

Bestelnummer **MBV-MKBDPLU | F.01U.330.518**

**MBV-MMVSPUL SMA-licentie voor MBV-XMVSPUL, 1 jaar**

Onderhoudscontract van 1 jaar voor Mobile Video Service-uitbreidingslicentie voor Plus Edition.

Bestelnummer **MBV-MMVSPUL | F.01U.330.519**

**MBV-MFOVPLU SMA-licentie voor MBV-XFOVPLU, 1 jaar**

Onderhoudscontract van 1 jaar voor licentie voor failover-VRM-uitbreiding voor Plus Edition.

Bestelnummer **MBV-MFOVPLU | F.01U.330.520**

**MBV-MDURPLU SMA-licentie voor MBV-XDURPLU, 1 jaar**

Onderhoudscontract van 1 jaar voor licentie voor VRM-uitbreiding voor dubbele opname voor Plus Edition.

Bestelnummer **MBV-MDURPLU | F.01U.330.521**

**MBV-MINTPLU SMA-licentie voor MBV-XINTPLU, 1 jaar**

Onderhoudscontract voor één jaar voor een uitbreidingslicentie voor een inbraakcentrale voor BVMS Plus.

Bestelnummer **MBV-MINTPLU | F.01U.330.522**

**MBV-MPIPLU SMA-licentie voor MBV-XPIPLU, 1 jaar**

Onderhoudscontract voor één jaar voor een BVMS Plus-uitbreidingslicentie van 1 kanaal voor persoonsidentificatie.

Bestelnummer **MBV-MPIPLU | F.01U.362.210**

**MBV-MSITEPLU SMA-licentie voor MBV-XSITEPLU, 1 jaar**

Onderhoudscontract voor één jaar voor de site-uitbreidingslicentie.

Bestelnummer **MBV-MSITEPLU | F.01U.381.964**

**MBV-MSUBPLU SMA-licentie voor MBV-XSUBPLU, 1 jaar**

Onderhoudscontract voor één jaar voor een Enterprise Subsystem-uitbreidingslicentie

Bestelnummer **MBV-MSUBPLU | F.01U.389.490**

**MBV-MLPRPLU SMA-licentie voor MBV-XLPRPLU, 1 jaar**

Onderhoudscontract van 1 jaar voor (tattile) LPR-camera-uitbreidingslicentie.

Bestelnummer **MBV-MLPRPLU | F.01U.389.491**

**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