

## BVMS Professional 12.0



- ▶ Lagere totale eigendomskosten - beheer maximaal 2000 camera's met één server om installatie- en operationele kosten te beperken.
- ▶ 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.

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.

### Informatie over de regelgeving

#### 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 videobewakingssystemen 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.

### 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

#### **i** Opmerking

De systeemlimieten zijn gebaseerd op de aanbevolen hardware.

Maximumaantal werkstations	100
Maximumaantal IP-apparaten	2000 (waarvan tot 128-decoders)
Maximumaantal live-weergaven en afgespeelde opnamen	9999
Maximumaantal inbraakcentrales	20 (512 melders per scherm) of 40 (256 melders per inbraakcentrale)
Maximumaantal DVR's	50
Maximumaantal VRM's	125
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
Grootte van logboek	4 GB

#### **i** Opmerking

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, Lets, Litouws, Turks en Koreaans.
Bedieningshandleiding	Engels, Duits, Nederlands, Italiaans, Portugees, Fins, Frans, Spaans, Vereenvoudigd Chinees, Traditioneel Chinees, Russisch, Tsjechisch, Grieks, Pools, Zweeds, Lets, Litouws, 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, Oekraïens 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

Onderdeel	Beschrijving
Besturingssysteem	Windows Server 2012 R2 (64-bits) Windows Server 2016 (64-bits) Windows Server 2019 (64-bits) Windows Server 2022 (64-bits) Windows 10 Professional (64-bits) (22H2) Windows 10 Enterprise (64-bits) LTSC (21H2) Windows 11 Pro (64-bits) (22H2)
CPU	Intel Xeon Silver 4110 (2,1 GHz, 8 cores)
RAM	16 GB
Vrije ruimte op de harde schijf	30 GB (+ 15% van de harde schijf na installatie)
Netwerk	1 Gigabit/s-netwerkinterfacekaart

### Operator Client

Onderdeel	Beschrijving
Besturingssysteem	Windows 10 Professional (64-bits) (22H2) Windows 10 Enterprise (64-bits) LTSC (21H2) Windows 11 Pro (64-bits) (22H2)
CPU	Intel Xeon W-2123 (3,6 GHz)
RAM	8 GB
Vrije ruimte op de harde schijf	Minimaal 10 GB voor systemen voor één locatie Minimaal 15 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 RTX A2000 Nvidia Quadro RTX 4000 Nvidia Quadro P2200 Nvidia Quadro T600 Nvidia Quadro T1000 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.

### **i** Opmerking

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** Opmerking

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

<b>(Unicast)</b> Maximumaantal werkstations waarop gelijktijdig beelden van dezelfde camera kunnen worden weergegeven	5
<b>(Multicast)</b> 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

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	4000, 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

### Overige hardware

Type	Apparaat	Opmerkingen
Decoder	Bosch VIDEOJET decoder 3000	n.v.t.
Decoder	Bosch VIDEOJET decoder 7000	n.v.t.

Type	Apparaat	Opmerkingen
Decoder	Bosch VIDEOJET decoder 8000	Ondersteunt de weergave van 4K-camera's
Decoder	Bosch VIDEOJET decoder 7513	N.v.t.
Decoder	Bosch VIDEOJET decoder 7523	N.v.t.
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	RCPPPlus 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.
LPR-camera	Tattile Vega Basic Tattile Vega Smart Tattile Vega1	N.v.t.

## Bestelinformatie

### MBV-BPRO Licentie Professional basis

Omvat 8 camera's, 5 werkstations, 5 CCTV-bedieningspanelen, 1 DVR, 1 inbraakcentrale, 8 failover-opnamekanalen, 8 dubbele-opnamekanalen en ATM/POS-, Allegiant-en OPC-functies.  
Bestelnummer **MBV-BPRO | F.01U.393.647**

### MBV-XCHANPRO Licentie camera-/decoderuitbreiding

Uitbreidingslicentie voor 1 encoder-/decoderkanaal. Bestel exact het gewenste aantal.  
Bestelnummer **MBV-XCHANPRO | F.01U.393.658**

### MBV-XWSTPRO Licentie uitbreiding werkstation

Uitbreidingslicentie voor 1 werkstation (voor elk werkstation is 1 licentie vereist).  
Bestelnummer **MBV-XWSTPRO | F.01U.393.659**

### MBV-X100WSTPRO Licentie uitbreiding 100 werkstations

Uitbreidingslicentie voor 100 werkstations.  
Bestelnummer **MBV-X100WSTPRO | F.01U.393.666**

### MBV-FMAPPRO Licentie online kaartfunctionaliteit

Uitbreidingslicentie voor online kaartfunctionaliteit.  
Bestelnummer **MBV-FMAPPRO | F.01U.395.078**

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

Uitbreidingslicentie voor Map-based tracking assistant.  
Bestelnummer **MBV-FOBJPRO | F.01U.393.651**

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

Uitbreidingslicentie voor 1 encoderkanaal, te gebruiken bij dubbel opnemen.  
Bestelnummer **MBV-XDURPRO | F.01U.393.656**

### MBV-XDVRPRO Licentie DVR-uitbreiding

Uitbreidingslicentie voor 1 DVR. Bestel exact het gewenste aantal.  
Bestelnummer **MBV-XDVRPRO | F.01U.393.660**

### MBV-XFOVPRO Licentie kanaaluitbreiding VRM-failover

Uitbreidingslicentie voor 1 encoderkanaal, te gebruiken bij een failover-VRM.  
Bestelnummer **MBV-XFOVPRO | F.01U.393.655**

### MBV-XINTPRO Licentie uitbreiding inbraakcentrale

Uitbreidingslicentie voor integratie van inbraakcentrales.  
Bestelnummer **MBV-XINTPRO | F.01U.393.663**

### MBV-XKBDPRO Licentie uitbreiding bedieningspaneel

Uitbreidingslicentie voor 1 CCTV-bedieningspaneel. Bestel exact het gewenste aantal.  
Bestelnummer **MBV-XKBDPRO | F.01U.393.661**

### MBV-XLPRPRO Licentie LPR-cameraitbreiding

Uitbreidingslicentie voor 1 (Tattile) LPR-camera. Bestel exact het gewenste aantal.  
Bestelnummer **MBV-XLPRPRO | F.01U.393.665**

### MBV-XMVSPRO Licentie uitbr. mobiele videoservice

Uitbreidingslicentie voor 1 Mobile Video Service.  
Bestelnummer **MBV-XMVSPRO | F.01U.393.662**

### MBV-XSITEPRO Licentie uitbreiding Unmanaged site

Uitbreidingslicentie voor 1 site. Bestel exact het gewenste aantal.  
Bestelnummer **MBV-XSITEPRO | F.01U.393.657**

**MBV-XSUBPRO Licentie uitbreiding subsysteem**

Uitbreidingslicentie voor 1 subsysteem. Bestel exact het gewenste aantal.

Bestelnummer **MBV-XSUBPRO | F.01U.393.654**

**MBV-FPRIPRO-licentie privacy-overlay**

Uitbreidingslicentie voor Privacy overlay.

Bestelnummer **MBV-FPRIPRO | F.01U.414.240**

**Softwareopties****MBV-MPRO SMA-licentie voor MBV-BPRO, 1 jaar**

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

Bestelnummer **MBV-MPRO | F.01U.201.035**

**MBV-MCHANPRO SMA-licentie voor MBV-XCHANPRO, 1 jaar**

Onderhoudscontract voor één jaar voor de kanaaluitbreidingslicentie.

Bestelnummer **MBV-MCHANPRO | F.01U.393.700**

**MBV-MWSTPRO SMA-licentie voor MBV-XWSTPRO, 1 jaar**

Onderhoudscontract voor één jaar voor de Workstation-uitbreidingslicentie.

Bestelnummer **MBV-MWSTPRO | F.01U.393.701**

**MBV-M100WSTPRO SMA-licentie voor MBV-X100WSTPRO, 1 jaar**

Onderhoudscontract voor één jaar voor de Workstation-uitbreidingslicentie.

Bestelnummer **MBV-M100WSTPRO | F.01U.393.708**

**MBV-MDURPRO SMA-licentie voor MBV-XDURPRO, 1 jaar**

Onderhoudscontract voor één jaar voor een Dual Recording VRM-uitbreidingslicentie.

Bestelnummer **MBV-MDURPRO | F.01U.393.698**

**MBV-MDVRPRO SMA-licentie voor MBV-XDVRPRO, 1 jaar**

Onderhoudscontract voor één jaar voor de DVR-uitbreidingslicentie.

Bestelnummer **MBV-MDVRPRO | F.01U.393.702**

**MBV-MFOVPRO SMA-licentie voor MBV-XFOVPRO, 1 jaar**

Onderhoudscontract voor één jaar voor een Failover VRM-uitbreidingslicentie.

Bestelnummer **MBV-MFOVPRO | F.01U.393.697**

**MBV-MMAPPRO SMA-licentie voor MBV-FMAPPRO, 1 jaar**

Onderhoudscontract voor één jaar voor een licentie voor online kaartfunctionaliteit.

Bestelnummer **MBV-MMAPPRO | F.01U.395.081**

**MBV-MINTPRO SMA-licentie voor MBV-XINTPRO, 1 jaar**

Onderhoudscontract voor één jaar voor een uitbreidingslicentie voor een inbraakcentrale.

Bestelnummer **MBV-MINTPRO | F.01U.393.705**

**MBV-MKBDPRO SMA-licentie voor MBV-XKBDPRO, 1 jaar**

Onderhoudscontract voor één jaar voor de uitbreidingslicentie voor een CCTV-bedieningspaneel.

Bestelnummer **MBV-MKBDPRO | F.01U.393.703**

**MBV-MLPRPRO SMA-licentie voor MBV-XLPRPRO, 1 jaar**

Onderhoudscontract voor één jaar voor de uitbreidingslicentie voor een LPR-camera (Tattile).

Bestelnummer **MBV-MLPRPRO | F.01U.393.707**

**MBV-MMVSPRO SMA-licentie voor MBV-XMVSPRO, 1 jaar**

Onderhoudscontract voor één jaar voor de Mobile Video Service-uitbreidingslicentie.

Bestelnummer **MBV-MMVSPRO | F.01U.393.704**

**MBV-MOBJPRO SMA-licentie voor MBV-FOBJPRO, 1 jaar**

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

Bestelnummer **MBV-MOBJPRO | F.01U.393.693**

**MBV-MSITEPRO SMA-licentie voor MBV-XSITEPRO, 1 jaar**

Onderhoudscontract voor één jaar voor de site-uitbreidingslicentie.

Bestelnummer **MBV-MSITEPRO | F.01U.393.699**

**MBV-MSUBPRO SMA-licentie voor MBV-XSUBPRO, 1 jaar**

Onderhoudscontract voor één jaar voor een Enterprise Subsystem-uitbreidingslicentie.

Bestelnummer **MBV-MSUBPRO | F.01U.393.696**

**MBV-MPRIPRO SMA-licentie voor MBV-XPRIPRO, 1 jaar**

Onderhoudscontract voor één jaar voor een Privacy overlay-licentie.

Bestelnummer **MBV-MPRIPRO | F.01U.414.323**

**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  
[www.boschsecurity.com/xc/en/contact/](http://www.boschsecurity.com/xc/en/contact/)  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)

**Germany:**  
Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Ring 5  
85630 Grasbrunn  
Tel.: +49 (0)89 6290 0  
Fax: +49 (0)89 6290 1020  
[de.securitysystems@bosch.com](mailto:de.securitysystems@bosch.com)  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)