

## BVMS Lite 10.1



BVMS Lite 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 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.

- ▶ 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.
- ▶ Gratis tot 8 camera's gebruiken: laad de licentie en u kunt aan de slag.

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



#### Bericht

De systeemlimieten zijn gebaseerd op de aanbevolen hardware.

Maximumaantal werkstations	5
Maximumaantal camera's	42
Maximumaantal inbraakcentrales	5
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

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 worden gebruikt onder het compatibiliteitsconcept van het apparaat, dat u kunt vinden op de Bosch Security and Safety-community in het volgende artikel:



[Procedure: BVMS - Apparaatcompatibiliteit](#)

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 Lite zijn gebaseerd op de Bosch DIVAR IP AiO 5000.

Onderdeel	Beschrijving
Besturingssysteem	Windows Server 2012 R2 (64-bits) Windows Server 2016 (64-bits) Windows 10 Professional (64-bits) build 1909 Windows 10 Professional (64-bits) build 2004 Windows 10 Enterprise (64-bits) 2019 LTSC build 1809 Windows Server 2019 (64-bits)
CPU	Intel i3-8100
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 1909 Windows 10 Professional (64-bits) build 2004

Onderdeel	Beschrijving
	Windows 10 Enterprise (64-bits) 2019 LTSC build 1809
CPU	Intel Core i7-8700 (3,2 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	< 2 seconden

netwerkprestaties met betrekking tot bandbreedte en vertraging), inclusief 1 deelvenster met live-beelden, 1 beeldvenster voor direct afgespeelde beelden en 1 plattegrondvenster.

### **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
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.

Type	Apparaat	Opmerkingen
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, 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	RCPPlus 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 Intuikye	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.

Type	Apparaat	Opmerkingen
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-BLIT-101 Basislicentie Lite

Omvat 8 camera-/decoderuitbreidingen, 2 werkstationuitbreidingen, 8 failover-opnamekanalen, 8 kanalen voor dubbele opname, 2 bedieningspaneeluitbreidingen, 1 DVR en ATM/POS-, Allegiant- en OPC-functionaliteit.

Bestelnummer **MBV-BLIT-101 | F.01U.389.465**

### MBV-XCHANLIT-101 Licentie voor camera-/decoderuitbreiding

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

Bestelnummer **MBV-XCHANLIT-101 | F.01U.389.467**

### MBV-XDVLIT-101 Licentie voor DVR-uitbreiding

Uitbreidingslicentie voor 1 DVR. Bestel exact het gewenste aantal.

Bestelnummer **MBV-XDVLIT-101 | F.01U.389.466**

### MBV-XDURLIT-101 Uitbreidingslicentie voor dubbele opname voor camera

Uitbreidingslicentie voor 1 encoderkanaal, te gebruiken bij dubbel opnemen. Bestel exact het gewenste aantal.

Bestelnummer **MBV-XDURLIT-101 | F.01U.389.468**

### MBV-XFOVLIT-101 Uitbreidingslicentie voor failover-VRM-kanaal

Uitbreidingslicentie voor 1 encoderkanaal, te gebruiken bij een failover-VRM. Bestel exact het gewenste aantal.

Bestelnummer **MBV-XFOVLIT-101 | F.01U.389.469**

### MBV-XINTLIT-101 Uitbreidingslicentie voor inbraakcentrale

Uitbreidingslicentie voor integratie van inbraakcentrales.

Bestelnummer **MBV-XINTLIT-101 | F.01U.389.470**

### MBV-XKBDLIT-101 Uitbreidingslicentie voor bedieningspaneel

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

Bestelnummer **MBV-XKBDLIT-101 | F.01U.389.471**

### MBV-XLPLIT-101 Uitbreidingslicentie voor LPR-camera

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

Bestelnummer **MBV-XLPLIT-101 | F.01U.389.475**

### MBV-XPILIT-101 Uitbreidingslicentie Person ident.-kanaal

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

Bestelnummer **MBV-XPILIT-101 | F.01U.389.473**

### MBV-XWSTLIT-101 Uitbreidingslicentie voor werkstation

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

Bestelnummer **MBV-XWSTLIT-101 | F.01U.389.472**

## Softwareopties

### MBV-MCHANLIT Licentie voor MBV-XCHANLIT-\*, 1jr

Onderhoudscontract voor één jaar voor de BVMS Lite kanaaluitbreidingslicentie.

Bestelnummer **MBV-MCHANLIT | F.01U.362.469**

### MBV-MDVLIT Licentie voor MBV-XDVLIT-\*, 1jr

Onderhoudscontract voor één jaar voor de BVMS Lite DVR-uitbreidingslicentie.

Bestelnummer **MBV-MDVLIT | F.01U.362.467**

### MBV-MLIT Licentie voor MBV-BLIT-\*, 1jr

Onderhoudscontract voor één jaar voor de BVMS Lite-basislicentie.

Bestelnummer **MBV-MLIT | F.01U.362.465**

### MBV-MDURLIT Licentie voor MBV-XDURLIT-\*, 1jr

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

Bestelnummer **MBV-MDURLIT | F.01U.377.531**

### MBV-MFOVLIT Licentie voor MBV-XFOVLIT-\*, 1jr

Onderhoudscontract voor één jaar voor een BVMS Lite Failover VRM-uitbreidingslicentie.

Bestelnummer **MBV-MFOVLIT | F.01U.377.533**

### MBV-MINTLIT Licentie voor MBV-XINTLIT-\*, 1jr

Onderhoudscontract voor één jaar voor een BVMS Lite-uitbreidingslicentie voor een inbraakcentrale.

Bestelnummer **MBV-MINTLIT | F.01U.377.535**

### MBV-MKBDLIT Licentie voor MBV-XKBDLIT-\*, 1jr

Onderhoudscontract voor één jaar voor de BVMS Lite CCTV-bedieningspaneeluitbreidingslicentie.

Bestelnummer **MBV-MKBDLIT | F.01U.377.537**

### MBV-MWSTLIT Licentie voor MBV-XWSTLIT-\*, 1jr

Onderhoudscontract voor één jaar voor een BVMS Lite Workstation-uitbreidingslicentie.

Bestelnummer **MBV-MWSTLIT | F.01U.377.539**

### MBV-MPILIT Licentie voor MBV-XPILIT-\*, 1jr

Onderhoudscontract voor één jaar voor een BVMS Lite-uitbreidingslicentie voor een kanaal Person Identification.

Bestelnummer **MBV-MPILIT | F.01U.377.555**

### MBV-MLPLIT Licentie voor MBV-XLPLIT-\*, 1jr

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

Bestelnummer **MBV-MLPLIT | F.01U.389.476**

**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