

BVMS Professional 14.0



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 , en maakt optimaal gebruik van de unieke mogelijkheden van de camera's en opnameoplossingen van . 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

- ▶ 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.
- ▶ Video op zijn best - de beste gebruikerservaring die 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.

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

Disclaimer

Deze software is niet ontworpen, bedoeld of geautoriseerd voor gebruik in enig type systeem of toepassing waarin de storing van de software kan leiden tot een risico voor de gezondheid en veiligheid. De gebruiker is verantwoordelijk voor de controle of de software en de gespecificeerde functies geschikt zijn voor de beoogde toepassing, met name wat betreft nauwkeurigheid, veiligheid en beveiliging.

De BVMS Handleiding voor systeemontwerp is gepubliceerd op de volgende website:

[Keenfinity 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 . In de Handleiding voor systeemontwerp ligt de nadruk op BVMS in combinatie met VRM.

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 beveiligingssystemen is in de afgelopen jaren aanzienlijk toegenomen. Tegelijkertijd vertrouwt u nog steeds op uw systeem om de beveiligingsrisico's te beperken. Met 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 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:

[Keenfinity 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 camera's kunnen worden gebruikt onder het compatibiliteitsconcept van het apparaat, dat u kunt vinden op de Security and Safety-community in het volgende artikel:

[Procedure: compatibiliteit met BVMS-apparatuur](#)

BVMS is een ONVIF Profile S, G en T Certified Video Management System.

Management Server, Video Streaming Gateway, Video Recording Manager

Onderdeel	Beschrijving
Besturingssysteem	Windows Server 2016 (64-bit) Windows Server 2019 (64-bit)

Onderdeel	Beschrijving
CPU	Windows Server 2022 (64-bit)
	Windows Server 2025 (64-bit)
	Windows 10 Enterprise LTSC 2021*
	Windows 11 Pro (64-bit) (25H2)*
RAM	Intel Xeon Silver 4110 (2,1 GHz, 8 cores)
	Intel Xeon-Silver 4410Y (2,0 GHz, 12 cores)
Vrije ruimte op de harde schijf	16 GB
Netwerk	30 GB (+ 15% van de harde schijf na installatie)
	1 Gigabit/s-netwerkkinterfacekaart

* Windows 10 en Windows 11 worden voor Video Recording Manager niet ondersteund.

Operator Client

Onderdeel	Beschrijving
Besturingssysteem	Windows 10 Enterprise LTSC 2021
CPU	Windows 11 Pro (64-bit) (25H2)
	Windows 11 Enterprise LTSC 2024
	Intel Core Ultra 5 235 vPro Enterprise (5 GHz)
RAM	Intel Xeon W-2123 (3,6 GHz)
	Intel Xeon W-2423 (2,1 GHz)
	8 GB
Vrije ruimte op de harde schijf	(16 GB aanbevolen)
Netwerk	Minimaal 10 GB voor Single Site Systems
	Minimaal 15 GB voor Enterprise Systems
Displayresolutie	1 Gigabit/s-netwerkkinterfacekaart
Grafische kaart	Minimum: 1280 x 1024
	Maximum: 3840 x 2160
	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
	Nvidia T400
	Nvidia A400
	Nvidia A1000
Intel HD Graphics 630	
	Opmerking: Privacy overlay en intelligent person tracking worden alleen ondersteund door Nvidia T- and A- series.

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.

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.

Opmerking

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

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

Apparaat	Serie
DIVAR IP	2000, 3000, 5000, 6000, 7000
DIVAR IP AiO	4000, 5000, 6000, 7000
DSA E-Series	2300, 2400, 2500, 2600, 2700, 2800
DIVAR AN	3000, 5000
DIVAR network	2000, 3000, 5000
DIVAR hybrid	3000, 5000

Overige hardware

Type	Apparaat	Opmerkingen
Decoder	VIDEOJET decoder 3000	N.v.t.
Decoder	VIDEOJET decoder 7000	n.v.t.
Decoder	VIDEOJET decoder 8000	Ondersteunt de weergave van 4K-camera's
Decoder	VIDEOJET decoder 7513	N.v.t.
Decoder	VIDEOJET decoder 7523	N.v.t.

Type	Apparaat	Opmerkingen
Decoder	VIDEOJET decoder 7533	N.v.t.
Foyerkaartlezer	MINITER 485	N.v.t.
Seriële ingang	Werner Electronic DTP3N	n.v.t.
Inbraakcentrale	G-series B9512G 3.03.14, B5812G 3.03.14, B5512 3.03.14, B4512 3.03.14, B3512 3.03.14, B6512 3.03.14	Het Automation-apparaat in de inbraakcentrales moet worden geconfigureerd volgens Modus 2
Inbraakcentrale	D9412GV4 2.03.018, 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	Allegiant Series	Firmware 8.75 of later, Master Control-software 2.94
ATM/POS-bridge	ATM/POS Bridge	Versie 1.10.00.12
Bedieningspaneel	KBD-Universal XF	USB
Bedieningspaneel	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 Tattile Vega 11 Tattile Vega 33	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**

MBV-XCHANPRO Licentie camera-/decoderuitbreiding

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

MBV-XWSTPRO Licentie uitbreiding werkstation

Uitbreidingslicentie voor 1 werkstation (voor elk werkstation is 1 licentie vereist).
Bestelnummer **MBV-XWSTPRO**

MBV-X100WSTPRO Licentie uitbreiding 100 werkstations
Uitbreidingslicentie voor 100 werkstations.
Bestelnummer **MBV-X100WSTPRO**

MBV-FMAPPRO Licentie online kaartfunctionaliteit

Uitbreidingslicentie voor online kaartfunctionaliteit.
Bestelnummer **MBV-FMAPPRO**

MBV-FOBJPRO-licentie Advanced tracking suite

Uitbreidingslicentie voor Advanced tracking suite.
Bestelnummer **MBV-FOBJPRO**

MBV-XDURPRO Licentie camera-uitbr. dubbele opname

Uitbreidingslicentie voor 1 encoderkanaal, te gebruiken bij dubbel opnemen.
Bestelnummer **MBV-XDURPRO**

MBV-XFOVPRO Licentie kanaaluitbreiding VRM-failover

Uitbreidingslicentie voor 1 encoderkanaal, te gebruiken bij een failover-VRM.
Bestelnummer **MBV-XFOVPRO**

MBV-XLPRPRO Licentie LPR-cameraitbreiding

Uitbreidingslicentie voor 1 (Tattile) LPR-camera. Bestel exact het gewenste aantal.
Bestelnummer **MBV-XLPRPRO**

MBV-XSITEPRO Licentie uitbreiding Unmanaged site

Uitbreidingslicentie voor 1 site. Bestel exact het gewenste aantal.
Bestelnummer **MBV-XSITEPRO**

MBV-XSUBPRO Licentie uitbreiding subsysteem

Uitbreidingslicentie voor 1 subsysteem. Bestel exact het gewenste aantal.
Bestelnummer **MBV-XSUBPRO**

Softwareopties

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

Onderhoudscontract voor één jaar voor de basislicentie voor de Professional Edition.
Bestelnummer **MBV-MPRO**

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

Onderhoudscontract voor één jaar voor de kanaaluitbreidingslicentie.
Bestelnummer **MBV-MCHANPRO**

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

Onderhoudscontract voor één jaar voor de Workstation-uitbreidingslicentie.
Bestelnummer **MBV-MWSTPRO**

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

Onderhoudscontract voor één jaar voor de Workstation-uitbreidingslicentie.
Bestelnummer **MBV-M100WSTPRO**

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

Onderhoudscontract voor één jaar voor een Dual Recording VRM-uitbreidingslicentie.
Bestelnummer **MBV-MDURPRO**

MBV-MFOVPRO SMA-licentie voor MBV-XFOVPRO, 1 jaar
Onderhoudscontract voor één jaar voor een Failover VRM-
uitbreidingslicentie.

Bestelnummer **MBV-MFOVPRO**

MBV-MMAPPRO SMA-licentie voor MBV-FMAPPRO, 1 jaar
Onderhoudscontract voor één jaar voor een licentie voor
online kaartfunctionaliteit.

Bestelnummer **MBV-MMAPPRO**

MBV-MLPRPRO SMA-licentie voor MBV-XLPRPRO, 1 jaar
Onderhoudscontract voor één jaar voor de uitbreidingslicentie
voor een LPR-camera (Tattile).

Bestelnummer **MBV-MLPRPRO**

MBV-MOJBPRO SMA-licentie voor MBV-FOJBPRO, 1 jaar
Onderhoudscontract voor één jaar voor de licentie voor
Advanced tracking suite.

Bestelnummer **MBV-MOJBPRO**

MBV-MSITEPRO SMA-licentie voor MBV-XSITEPRO, 1 jaar
Onderhoudscontract voor één jaar voor de site-
uitbreidingslicentie.

Bestelnummer **MBV-MSITEPRO**

MBV-MSUBPRO SMA-licentie voor MBV-XSUBPRO, 1 jaar
Onderhoudscontract voor één jaar voor een Enterprise
Subsystem-uitbreidingslicentie.

Bestelnummer **MBV-MSUBPRO**
