

## BVMS Plus 12.2



BVMS Plus ist eine einzigartige IP-Videoüberwachungslösung, die eine reibungslose Verwaltung von digitalen Video- und Audiosignalen sowie Daten innerhalb von IP-Netzwerken ermöglicht. Sie bietet das beste Videomanagementsystem für den Einsatz mit Videoüberwachungsgeräten von Bosch und nutzt die einzigartigen Funktionen der Kameras und Aufzeichnungslösungen von Bosch. Darüber hinaus bietet sie Schnittstellen und Standards, die eine Integration anderer Systeme und Hersteller ermöglichen.

Die Software wird als e-Lizenz per E-Mail bereitgestellt.

### Regulatorische Informationen

#### Datenschutz-Grundverordnung

Am 25. Mai 2018 ist die Datenschutz-Grundverordnung (DSGVO) in Kraft getreten. Diese Verordnung gilt unmittelbar für alle EU-Mitgliedsstaaten und erfordert keine nationalen Durchführungsgesetze. Da von Videoüberwachungssystemen erfasste, verarbeitete und gespeicherte Informationen als „sensibel“

- ▶ Flexible Bereitstellung – wählen Sie zwischen kostengünstigen Geräten oder einer Software-Only-Bereitstellung.
- ▶ Eingebettete Stabilität – Halten Sie den Betrieb aufrecht, auch wenn mehrere Systemkomponenten ausfallen.
- ▶ Bosch Video zeigt sich von seiner besten Seite – eine herausragende Benutzererfahrung kombiniert Bosch Kameras mit BVMS.
- ▶ Integration – Integrieren Sie Kameras, Speicher und weitere Systeme von Drittanbietern ins BVMS.
- ▶ IT-Umgebungen und Datensicherheit – Profitieren Sie von der vollständigen IT-Kompatibilität von der Installation bis zur täglichen Verwaltung auf sichere Weise.

klassifiziert werden, hat die DSGVO einen erheblichen Einfluss auf Videoüberwachungsinstallationen in ganz Europa. BVMS enthält die erforderlichen Funktionen, mit denen sichergestellt wird, dass eine Organisation DSGVO-konform sein kann.

### Planungshinweise

#### Haftungsausschluss

Diese Software ist nicht für den Einsatz in einem System oder einer Anwendung konzipiert, vorgesehen oder autorisiert, in dem bzw. der ein Ausfall der Software zu einem Risiko für Sicherheit und Gesundheit führen kann. Es liegt in der Verantwortung des Benutzers zu überprüfen, ob die Software und ihre spezifizierten Funktionen für die beabsichtigte Anwendung geeignet sind, insbesondere in Bezug auf Genauigkeit, Sicherheit und Schutz.

Das Systemdesign-Handbuch für BVMS ist auf der folgenden Webseite verfügbar:  
[Bosch Building Technologies Wissensdatenbank](#)

Das Systemdesign-Handbuch fasst alle BVMS Designdetails zusammen und dient als Anleitung für die Planung eines BVMS Systems mit Kameras und Speichergeräten von Bosch. Der Schwerpunkt liegt auf BVMS in Kombination mit dem VRM.

Lesen Sie zunächst den folgenden Artikel auf der Website der Bosch Building Technologies Community:

[BVMS – Kurzanleitung](#)

### BVMS Enterprise

Mehrere BVMS Lite, Plus, Professional oder DIVAR IP-Systeme können zu einem BVMS Enterprise System kombiniert werden.

Kameras innerhalb des Systems	200000
Kameras pro Bediener	10000
Subsysteme	Zwischen 10 Subsystemen mit 1000 Kameras pro System und 100 Subsystemen mit 100 Kameras pro System.

### Software Assurance

Sicherheitssysteme sind in den letzten Jahren deutlich komplexer geworden. Gleichzeitig wollen Sie sich aber darauf verlassen können, dass Ihr System Sicherheitsrisiken zuverlässig minimiert. Mit Bosch Software Assurance können Sie sich jederzeit an uns wenden, um zu gewährleisten, dass Ihr System reibungslos funktioniert. Die allgemeinen Geschäftsbedingungen von Bosch Software Assurance finden Sie auf der folgenden Website: [Über Bosch Software Assurance](#)

### Technische Daten

Die Versionshinweise enthalten einen detaillierten Überblick der Änderungen, die seit der letzten Version von BVMS implementiert wurden. Die Angaben der Softwarearchitekten und -entwickler geben ausführlich Aufschluss darüber, welche Fähigkeiten das System hat.

Beide Dokumente sind auf der folgenden Webseite verfügbar:

[Bosch Building Technologies Wissensdatenbank](#)

### Systemgrenzen

#### Hinweis

Die Systemgrenzen basieren auf den Hardwareempfehlungen.

Max. Anzahl an Bedienstationen	20
Max. Anzahl an Kameras	256

Max. Anzahl der Standorte für Live-Anzeige und Wiedergabe	10
Max. Anzahl der Einbruchmeldezentralen	10
Max. Anzahl der DVRs	10
Max. Anzahl der VRMs	2
Max. Anzahl unterstützter Ereignisse (Logbuch) pro Sekunde	500
Max. Anzahl unterstützter Ereignisse (ohne Logbuch) pro Sekunde	2500
Max. Spitzenereignisauslastung pro Sekunde (innerhalb von 60 Minuten)	5000
Max. Anzahl der Ereignisse pro Sekunde von ONVIF-Kameras	500
Logbuchkapazität	4 GB

#### Hinweis

Die Logbuchkapazität kann durch eine Aktualisierung von Microsoft SQL Server Express Edition erhöht werden, das im BVMS Installationspaket enthalten ist.

### Sprachen

Komponente	Sprachen
Schnellstartanleitung	Englisch, Französisch, Deutsch, Vereinfachtes Chinesisch und Spanisch
Konfigurationshandbuch	Englisch, Deutsch, Niederländisch, Italienisch, Portugiesisch, Finnisch, Französisch, Spanisch, Vereinfachtes Chinesisch, Traditionelles Chinesisch, Russisch, Tschechisch, Griechisch, Polnisch, Schwedisch, Lettisch, Litauisch, Türkisch und Koreanisch.
Bedienungsanleitung	Englisch, Deutsch, Niederländisch, Italienisch, Portugiesisch, Finnisch, Französisch, Spanisch, Vereinfachtes Chinesisch, Traditionelles Chinesisch, Russisch, Tschechisch, Griechisch, Polnisch, Schwedisch, Lettisch, Litauisch, Türkisch und Koreanisch.
Software	Deutsch, Englisch, Niederländisch, Italienisch, Portugiesisch, Französisch, Spanisch, vereinfachtes Chinesisch, traditionelles Chinesisch, Russisch, Ungarisch, Japanisch, Tschechisch, Dänisch, Finnisch,

Komponente	Sprachen
	Griechisch, Norwegisch, Polnisch, Schwedisch, Thailändisch, Türkisch, Koreanisch, Arabisch, Ukrainisch und Vietnamesisch

## Hardware-Empfehlungen

### Kameras

Alle Bosch Kameras können gemäß dem Konzept der Gerätekompatibilität verwendet werden.

Informationen hierzu finden Sie im folgenden Artikel der Bosch Building Technologies Community:

[Anleitung: BVMS – Gerätekompatibilität](#)

BVMS ist ein ONVIF Profile S-zertifiziertes Videomanagementsystem.

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

Es wird empfohlen, den Video Recording Manager und den BVMS Management Server auf demselben Computer auszuführen.

Die empfohlenen Angaben für BVMS Plus basieren auf dem Bosch DIVAR IP AiO 7000.

Element	Beschreibung
Betriebssystem	Windows Server 2016 (64 Bit) Windows Server 2019 (64 Bit) Windows Server 2022 (64 Bit) Windows 10 Professional (64 Bit) (22H2)* Windows 10 Enterprise LTSC 2021* Windows 11 Pro (64-bit) (23H2)*
Prozessor	Intel Xeon E3-1275 V3 (3,5 GHz, Quad-Core)
Arbeitsspeicher	8 GB
Freier Festplattenspeicher	30 GB (+15 % der Festplatte nach der Installation)
Netzwerk	1-Gbit/s-Netzwerkkarte

\* Windows 10 und Windows 11 werden nicht vom Video Recording Manager unterstützt.

### Operator Client

Element	Beschreibung
Betriebssystem	Windows 10 Professional (64-bit) (22H2) Windows 10 Enterprise LTSC 2021 Windows 11 Pro (64-bit) (23H2)
Prozessor	Intel Xeon W-2123 (3,6 GHz)
Arbeitsspeicher	8 GB
Freier Festplattenspeicher	Min. 10 GB für Einzelstandortsysteme

Element	Beschreibung
	Mind. 15 GB für Enterprise Systeme
Netzwerk	1-Gbit/s-Netzwerkkarte
Anzeigaufösung	Minimum: 1280 x 1024 Maximum: 3840 x 2160
Grafikkarte	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

### Netzwerk

Um die in der nachfolgenden Tabelle aufgeführte Leistung zu erzielen, ist ein 1-Gbit/s-Netzwerk zwischen dem Operator Client und Management-Server eine Mindestanforderung.

<b>(Unicast)</b> Maximale Anzahl von Arbeitsstationen, die dieselbe Kamera gleichzeitig anzeigen	5
<b>(Multicast)</b> Maximale Anzahl von Arbeitsstationen, die dieselbe Kamera gleichzeitig anzeigen	100
Ereignisreaktionszeit (bei ausreichender Netzwerkleistung unter Berücksichtigung von Bandbreite und Verzögerung)	< 1 Sekunde
Alarmsichtbarkeitsdauer (bei ausreichender Netzwerkleistung unter Berücksichtigung von Bandbreite und Verzögerung), einschließlich 1 Live-Bildfenster, 1 Bildfenster für zeitversetzte Wiedergabe und 1 Karten-Bildfenster.	< 2 Sekunden

#### **i** Hinweis

Wenn das System nicht über ausreichende Netzwerkressourcen verfügt oder die Netzwerkleistung temporär gesenkt ist, können die Ereignisreaktionszeit und Alarmsichtbarkeitsdauer steigen.

#### **i** Hinweis

Die Liste der Kommunikationskanäle und erforderlichen Netzwerk-Ports finden Sie im BVMS Konfigurationshandbuch.

## Speichergeräte

Die Speicher-Schnellauswahlhilfe, in der auch Speichergeräte von Drittanbietern enthalten sind, finden Sie unter:

<http://www.boschsecurity.com/bvms>

Gerät	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

## Andere Hardware

Typ	Gerät	Bemerkungen
Decoder	Bosch VIDEOJET decoder 3000	k. A.
Decoder	Bosch VIDEOJET decoder 7000	k. A.
Decoder	Bosch VIDEOJET decoder 8000	Unterstützt die Anzeige von 4K-Kameras
Decoder	Bosch VIDEOJET decoder 7513	k. A.
Decoder	Bosch VIDEOJET decoder 7523	k. A.
Foyerleser	MINITER 485	k. A.
Serieller Eingang	Werner Electronic DT-P3N	k. A.
Einbruchmeldezentrale	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	Das Automatisierungsgerät in den Einbruchmeldezentralen muss auf Modus 2 konfiguriert sein.
Einbruchmeldezentrale	Bosch D9412GV4 2.03.018, Bosch D7412GV4 2.03.018	Microsoft Windows Patch 3155464 darf nicht installiert sein.
Monitorwand	Barco Transform N-Serie	RCPPPlus-Agent 0.9.5.0
Analoge Kreuzschiene	Bosch Allegiant Series	Firmware 8.75 oder höher, Master Control Software 2.94
ATM/POS-Bridge	Bosch ATM/POS Bridge	Version 1.10.00.12

Typ	Gerät	Bemerkungen
Tastatur	Bosch KBD-Universal XF	USB
Tastatur	Bosch Intuikey	Seriell, Firmware 1.96
Digitaler E/A	Advantech ADAM-6050, Advantech ADAM-6052, Advantech ADAM-6060, Advantech ADAM-6066	k. A.
USB zu seriell	Belkin serial adapter F5U103VEA	k. A.
Ethernet zu seriell	Comtrol DeviceMaster RTS 4-port	k. A.
LPR-Kamera	Tattile Vega Basic Tattile Vega Smart Tattile Vega1 Tattile Vega 11 Tattile Vega 33	k. A.

## Bestellinformationen

### MBV-BPLU Plus-Basislizenz

Enthält 8 Kamera-/Decoder-Erweiterungen, 5 Erweiterungen für Arbeitsstationen, 8 Failover-Aufzeichnungskanäle, 8 duale Aufzeichnungskanäle, 5 Keyboarderweiterungen, 1 DVR, 1 Einbruchmeldezentrale, 1 Standort für Live- und zeitverzögerte Wiedergabe und ATM/POS-, Allegiant- und OPC-Funktion.

Bestellnummer **MBV-BPLU**

### MBV-XCHANPLU Kamera-/Decoder-Erweiterungslizenz

Erweiterungslizenz für 1 Encoder-/Decoder-Kanal. Es ist die genaue erforderliche Anzahl zu bestellen.

Bestellnummer **MBV-XCHANPLU**

### MBV-XWSTPLU Lizenz für Erw. Dialogstation

Erweiterungslizenz für 1 Arbeitsstation (für jede weitere Arbeitsstation ist 1 Lizenz erforderlich).

Bestellnummer **MBV-XWSTPLU**

### MBV-FMAPPLU Lizenz für Online-Kartenfunktion

Erweiterungslizenz für Online-Kartenfunktionalität.

Bestellnummer **MBV-FMAPPLU**

### MBV-FOBJPLU Lizenz Map-based Tracking Assistant

Erweiterungslizenz für Map-based tracking assistant.

Bestellnummer **MBV-FOBJPLU**

### MBV-XDURPLU Kamera/Dualaufzeichn.-Erweiter.-Lizenz

Erweiterungslizenz für 1 Encoder-Kanal für Dual-Aufzeichnung.

Bestellnummer **MBV-XDURPLU**

### MBV-XDVRPLU DVR-Erweiterungslizenz

Erweiterungslizenz für 1 DVR. Es ist die genaue erforderliche Anzahl zu bestellen.

Bestellnummer **MBV-XDVRPLU**

**MBV-XFOVPLU VRM-Failover-Kanalerweiterungslizenz**

Erweiterungslizenz für 1 Encoder-Kanal, der mit einem Failover-VRM verwendet wird.

Bestellnummer **MBV-XFOVPLU**

**MBV-XINTPLU Lizenz für Erw. Einbruchmeldesystem**

Erweiterungslizenz zur Integration von Einbruchmeldezentralen.

Bestellnummer **MBV-XINTPLU**

**MBV-XKBDPLU Tastaturerweiterungslizenz**

Erweiterungslizenz für 1 CCTV-Keyboard. Es ist die genaue erforderliche Anzahl zu bestellen.

Bestellnummer **MBV-XKBDPLU**

**MBV-XLPRPLU LPR-Kamera-Erweiterungslizenz**

Erweiterungslizenz für 1 (Tattile) LPR-Kamera. Es ist die genaue erforderliche Anzahl zu bestellen.

Bestellnummer **MBV-XLPRPLU**

**MBV-XMVSPLU Lizenz für Erw. für Mobile Video Service**

Erweiterungslizenz für 1 Mobile Video Service.

Bestellnummer **MBV-XMVSPLU**

**MBV-XSITEPLU Lizenz Erweiterung Unmanaged Site**

Erweiterungslizenz für 1 Standort. Es ist die genaue erforderliche Anzahl zu bestellen.

Bestellnummer **MBV-XSITEPLU**

**MBV-XSUBPLU Subsystem-Erweiterungslizenz**

Erweiterungslizenz für 1 Subsystem. Es ist die genaue erforderliche Anzahl zu bestellen.

Bestellnummer **MBV-XSUBPLU**

**MBV-FPRIPLU Privatzonenlizenz**

Erweiterungslizenz für Privacy overlay.

Bestellnummer **MBV-FPRIPLU**

**Software-Optionen****MBV-MPLU SMA-Lizenz für MBV-BPLU, 1 Jahr**

1 Jahr kostenlose Wartung im Rahmen der Basislizenz für die Plus Edition.

Bestellnummer **MBV-MPLU**

**MBV-MCHANPLU SMA-Lizenz für MBV-XCHANPLU, 1 Jahr**

1 Jahr kostenlose Wartung im Rahmen der Plus Edition-Erweiterungslizenz für Kamera/Decoder.

Bestellnummer **MBV-MCHANPLU**

**MBV-MWSTPLU SMA-Lizenz für MBV-XWSTPLU, 1 Jahr**

1 Jahr kostenlose Wartung im Rahmen der Plus Edition-Erweiterungslizenz für Arbeitsstationen.

Bestellnummer **MBV-MWSTPLU**

**MBV-MOBJPLU SMA-Lizenz für MBV-FOBJPLU, 1 Jahr**

Ein Jahr Wartung im Rahmen der Map-based tracking assistant-Lizenz.

Bestellnummer **MBV-MOBJPLU**

**MBV-MMAPPLU SMA-Lizenz für MBV-FMAPPLU, 1 Jahr**

Ein Jahr Wartung im Rahmen der Lizenz für Online-Kartenfunktionalität.

Bestellnummer **MBV-MMAPPLU**

**MBV-MPLU-DIP SMA-Lizenz für MBV-BPLU-DIP, 1 Jahr**

Ein Jahr kostenlose Wartung im Rahmen der BVMS Lizenz für DIVAR IP all-in-one 6000 und DIVAR IP all-in-one 7000.

Bestellnummer **MBV-MPLU-DIP**

**MBV-MDVRPLU SMA-Lizenz für MBV-XDVRPLU, 1 Jahr**

1 Jahr kostenlose Wartung im Rahmen der Plus Edition-Erweiterungslizenz für DVR.

Bestellnummer **MBV-MDVRPLU**

**MBV-MKBDPLU SMA-Lizenz für MBV-XKBDPLU, 1 Jahr**

1 Jahr kostenlose Wartung im Rahmen der Plus Edition-Erweiterungslizenz für Keyboard.

Bestellnummer **MBV-MKBDPLU**

**MBV-MMVSPLU SMA-Lizenz für MBV-XMVSPLU, 1 Jahr**

1 Jahr kostenlose Wartung im Rahmen der Plus Edition-Erweiterungslizenz für Mobile Video Service.

Bestellnummer **MBV-MMVSPLU**

**MBV-MFOVPLU SMA-Lizenz für MBV-XFOVPLU, 1 Jahr**

1 Jahr kostenlose Wartung im Rahmen der Plus Edition-Erweiterungslizenz für Failover-VRM.

Bestellnummer **MBV-MFOVPLU**

**MBV-MDURPLU SMA-Lizenz für MBV-XDURPLU, 1 Jahr**

1 Jahr kostenlose Wartung im Rahmen der Plus Edition-Erweiterungslizenz für duale Aufzeichnung.

Bestellnummer **MBV-MDURPLU**

**MBV-MINTPLU SMA-Lizenz für MBV-XINTPLU, 1 Jahr**

Ein Jahr kostenlose Wartung im Rahmen der BVMS Plus Erweiterungslizenz für die Einbruchmeldezentrale.

Bestellnummer **MBV-MINTPLU**

**MBV-MSITEPLU SMA-Lizenz für MBV-XSITEPLU, 1 Jahr**

Ein Jahr kostenlose Wartung im Rahmen der Standorterweiterungslizenz.

Bestellnummer **MBV-MSITEPLU**

**MBV-MSUBPLU SMA-Lizenz für MBV-XSUBPLU, 1 Jahr**

Ein Jahr kostenlose Wartung im Rahmen der Erweiterungslizenz für das Enterprise Filialsystem.

Bestellnummer **MBV-MSUBPLU**

**MBV-MLPRPLU SMA-Lizenz für MBV-XLPRPLU, 1 Jahr**

1 Jahr kostenlose Wartung im Rahmen der (Tattile) LPR-Kamera-Erweiterungslizenz.

Bestellnummer **MBV-MLPRPLU**

**MBV-MPRIPLU SMA-Lizenz für MBV-FPRIPLU, 1 Jahr**

Ein Jahr Wartung im Rahmen der Privacy overlay-Lizenz.

Bestellnummer **MBV-MPRIPLU**

**Vertreten von:**

**Europe, Middle East, Africa:**  
Bosch Security Systems B.V.  
P.O. Box 80002  
5600 JB Eindhoven, The Netherlands  
[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-Platz 1  
D-70839 Gerlingen  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)