

# BVMS Plus 9.0

www.boschsecurity.com



**BOSCH**  
Technik fürs Leben



- ▶ Flexible Bereitstellung – wählen Sie zwischen kostengünstigen Geräten oder einer Software-Only-Bereitstellung.
- ▶ Integrierte Widerstandsfähigkeit – hält den Betrieb aufrecht, auch wenn mehrere Systemkomponenten ausfallen.
- ▶ Bosch Video-Hardware vom Feinsten – beste Benutzererfahrung durch die Kombination von Bosch Kameras mit BVMS.
- ▶ Integration – integrieren Sie Kameras, Speicher- und andere Systeme von Drittanbietern in BVMS.
- ▶ IT-Umgebungen und Datensicherheit – profitieren Sie von der Installation bis hin zu täglichen Verwaltungsaufgaben von umfassender IT-Kompatibilität mit optimalem Schutz.

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.

## Länderzulassungen

### 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“ klassifiziert werden, hat die DSGVO einen erheblichen Einfluss auf Videoüberwachungsinstallationen in ganz Europa.

BVMS enthält die erforderlichen Funktionen, mit denen die DSGVO-Konformität für Anlagen sichergestellt werden kann. Weitere Informationen dazu finden Sie im DSGVO-Dokument zu BVMS, das auf der folgenden Webseite verfügbar ist: Bosch Building Technologies Community.

## Planungshinweise

Das Systemdesign-Handbuch für BVMS ist auf der folgenden Webseite verfügbar: Bosch Building Technologies Community.

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.

### BVMS Enterprise

Mehrere BVMS Plus oder BVMS Professional-Systeme können zu einem BVMS Enterprise System kombiniert werden.

Kameras innerhalb des Systems	200.000
Kameras pro Bediener	10.000
Subsysteme	10 Subsysteme mit 1000 Kameras pro System oder 50 Subsysteme mit 200 Kameras pro System

### Software Assurance

Zusätzlich zu den Allgemeinen Geschäftsbedingungen von Bosch Security Systems bietet die Bosch Software Assurance eine gute Möglichkeit, BVMS immer auf dem neuesten Stand zu halten. Durch ständig wechselnde Plattformen und Kompatibilität mit Versionen sind regelmäßige Updates entscheidend. Mit Bosch Software Assurance können Sie sich mit der Gewissheit zurücklehnen, immer die neuesten Softwareaktualisierungen zu erhalten. Sie gewährleistet umfassenden technischen Support und Zugriff auf Hotfixes. Die Bosch Software Assurance finden Sie im Online-Produktkatalog.

### 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 Community.

### Systemgrenzen

#### Hinweis

Die Systemgrenzen basieren auf den Hardwareempfehlungen.

Max. Anzahl der Arbeitsstationen	10
Max. Anzahl der Kameras	256
Max. Anzahl der Standorte für Live- und zeitverzögerte Wiedergabe	0
Max. Anzahl der Stitching-Kanäle	100
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 Verschieben des Logbuchs auf einen separaten Datenbankserver erhöht werden.

### Sprachen

Komponente	Sprachen
Schnellstartanleitung	Englisch, Französisch, Deutsch, Vereinfachtes Chinesisch und Spanisch
Konfigurationshandbuch	Englisch, Deutsch, Niederländisch, Italienisch, Portugiesisch, Französisch, Spanisch, Vereinfachtes Chinesisch, Traditionelles Chinesisch, Russisch, Tschechisch, Griechisch, Polnisch, Schwedisch, Türkisch und Koreanisch.

Komponente	Sprachen
Bedienerhandbuch	Englisch, Deutsch, Niederländisch, Italienisch, Portugiesisch, Französisch, Spanisch, Vereinfachtes Chinesisch, Traditionelles Chinesisch, Russisch, Tschechisch, Griechisch, Polnisch, Schwedisch, Türkisch und Koreanisch.
Software	Deutsch, Englisch, Niederländisch, Italienisch, Portugiesisch, Französisch, Spanisch, Vereinfachtes Chinesisch, Traditionelles Chinesisch, Russisch, Ungarisch, Japanisch, Tschechisch, Dänisch, Finnisch, Griechisch, Norwegisch, Polnisch, Schwedisch, Thailändisch, Türkisch, Koreanisch, Arabisch und Vietnamesisch

### Hardware-Empfehlungen

#### Kameras

Alle Bosch Kameras können im Rahmen des Gerätekompatibilitätskonzepts eingesetzt werden, das Sie im folgenden Artikel der Bosch Security & Safety Community finden:

How-to: BVMS - Device compatibility.

Die Liste der unterstützten ONVIF Kameras finden Sie unter:

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

Wenn eine Kamera nicht aufgeführt ist, kann der Test durch Ausfüllen des individuellen Kamera-Integrationsformulars bestellt werden.

#### Management Server und Mobile Video Service

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

Element	Beschreibung
Betriebssystem	Windows Server 2012 R2 (64 Bit) Windows Server 2016 (64 Bit) Windows 10 Professional (64 Bit) Spring Creators Update (1803) Windows 10 Professional (64 Bit) Fall Creators Update (1709) Windows 10 Enterprise (64 Bit) LTSC 2016 (1607)
Prozessor	Intel Xeon E3-1275 V3 (3,5 GHz, Quad-Core, 8 MB, 84 W)
Arbeitsspeicher	8 GB

Element	Beschreibung
Freier Festplattenspeicher	15 GB (+15 % der Festplatte nach der Installation)
Netzwerk	1-Gbit/s-Netzwerkkarte

#### Operator Client

Element	Beschreibung
Betriebssystem	Windows 10 Professional (64 Bit) Spring Creators Update (1803) Windows 10 Professional (64 Bit) Fall Creators Update (1709) Windows 10 Enterprise (64 Bit) LTSC 2016 (1607)
Prozessor	Intel Core i7 4770 3,4 GHz (bis zu 3,9 GHz)
Arbeitsspeicher	8 GB
Freier Festplattenspeicher	Mind. 5 GB für Einzelstandortsysteme Mind. 10 GB für Enterprise Systeme
Netzwerk	1-Gbit/s-Netzwerkkarte
Anzeigeauflösung	Minimum: 1280 x 1024 Maximum: 1920 x 1080
Grafikkarte	NVIDIA Quadro K620 NVIDIA Quadro M2000 NVIDIA Quadro M4000 NVIDIA Quadro P2000 NVIDIA Quadro P4000 Intel HD-Grafik 530

#### 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

**Hinweis**

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

**Hinweis**

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

**Speichergeräte**

Die Speicher-Schnellauswahlhilfe, die auch Nicht-Bosch-Speichergeräte enthält, finden Sie unter: <http://ipp.boschsecurity.com/bvms>

Gerät	Serie
Bosch DIVAR IP	2000, 3000, 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
Bosch DVR	700, 4xx, 6xx
Bosch DiBos	Firmware 8.7
Bosch Recording Station (BRS)	Firmware 8.10/8.11

**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

Typ	Gerät	Bemerkungen
Foyer-Kartenleser	MINITER 485	k. A.
Serieller Eingang	Werner Electronic DTP3N	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	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	RCPlus-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
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.

## Bestellinformationen

### **MBV-BPLU-90 Plus-Basislizenz**

Basislizenz für die Plus Edition. Enthält 8 Kamera-/Decoder-Erweiterungen, 5 Erweiterungen für Arbeitsstationen, 8 Failover-Aufzeichnungskanäle, 8 duale Aufzeichnungskanäle, 5 Keyboarderweiterungen und ATM/POS-, Allegiant- und OPC-Funktion.

Bestellnummer **MBV-BPLU-90**

### **MBV-XCHANPLU-90 Kamera-/Decoder-Erweiterungslizenz**

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

Bestellnummer **MBV-XCHANPLU-90**

### **MBV-XWSTPLU-90 Workstation-Erweiterungslizenz**

Erweiterungslizenz für 1 Arbeitsstation. Es ist die genaue erforderliche Anzahl zu bestellen. Ein MBV-XWSTPLU-xx wird bei der Verwendung einer CameoSDK-Verbindung benötigt.

Bestellnummer **MBV-XWSTPLU-90**

### **MBV-XDVRPLU-90 DVR-Erweiterungslizenz**

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

Bestellnummer **MBV-XDVRPLU-90**

### **MBV-XKBDPLU-90 Tastaturerweiterungslizenz**

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

Bestellnummer **MBV-XKBDPLU-90**

### **MBV-XMVSPLU-90 Lizenz für Erw. für Mobile Video Service**

Erweiterungslizenz für 1 Mobile Video Service. Es ist die genaue erforderliche Anzahl zu bestellen.

Bestellnummer **MBV-XMVSPLU-90**

### **MBV-XFOVPLU-90 VRM-Failover-Kanalerweiterungslizenz**

Erweiterungslizenz für 1 VRM-Failover-Kanal. Es ist die genaue erforderliche Anzahl zu bestellen.

Bestellnummer **MBV-XFOVPLU-90**

### **MBV-XDURPLU-90 Kamera/Dualaufzeichn.-Erweiterungslizenz**

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

Bestellnummer **MBV-XDURPLU-90**

### **MBV-XINTPLU-90 Einbruchzentrale-Erweiterungslizenz**

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

Bestellnummer **MBV-XINTPLU-90**

### **MBV-1STCHPLU-90 Erweiterungslizenz für Stitching-Kanal**

Erweiterungslizenz für 1 Stitching-Kamera.

Bestellnummer **MBV-1STCHPLU-90**

### **MBV-5AGRPLU-90 Erweiterungslizenz für augmented reality**

Erweiterungslizenz für 5 statische Markierungen für augmented reality.

Bestellnummer **MBV-5AGRPLU-90**

### **MBV-MPLU Lizenz für MBV-BPLU-\*, 1 Jahr**

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

Bestellnummer **MBV-MPLU**

### **MBV-MPLU-3YR Lizenz für MBV-BPLU-\*, 3 Jahre**

3 Jahre kostenlose Wartung im Rahmen der Basislizenz für die Plus Edition.

Bestellnummer **MBV-MPLU-3YR**

### **MBV-MCHANPLU Lizenz für MBV-XCHANPLU-\*, 1 Jahr**

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

Bestellnummer **MBV-MCHANPLU**

### **MBV-MCHANPLU-3YR Lizenz für MBV-XCHANPLU-\*, 3 Jahre**

3 Jahre kostenlose Wartung im Rahmen der Plus Edition-Erweiterungslizenz für Kamera/Decoder.

Bestellnummer **MBV-MCHANPLU-3YR**

### **MBV-MWSTPLU Lizenz für MBV-XWSTPLU-\*, 1 Jahr**

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

Bestellnummer **MBV-MWSTPLU**

### **MBV-MWSTPLU-3YR Lizenz für MBV-XWSTPLU-\*, 3 Jahre**

3 Jahre kostenlose Wartung im Rahmen der Plus Edition-Erweiterungslizenz für Arbeitsstationen.

Bestellnummer **MBV-MWSTPLU-3YR**

### **MBV-MDVRPLU Lizenz für MBV-XDVRPLU-\*, 1 Jahr**

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

Bestellnummer **MBV-MDVRPLU**

### **MBV-MDVRPLU-3YR Lizenz für MBV-XDVRPLU-\*, 3 Jahre**

3 Jahre kostenlose Wartung im Rahmen der Plus Edition-Erweiterungslizenz für DVR.

Bestellnummer **MBV-MDVRPLU-3YR**

### **MBV-MKBDPLU Lizenz für MBV-XKBDPLU-\*, 1 Jahr**

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

Bestellnummer **MBV-MKBDPLU**

### **MBV-MKBDPLU-3YR Lizenz für MBV-XKBDPLU-\*, 3 Jahre**

3 Jahre kostenlose Wartung im Rahmen der Plus Edition-Erweiterungslizenz für Keyboard.

Bestellnummer **MBV-MKBDPLU-3YR**

**MBV-MMVSPLU Lizenz für MBV-XMVSPLU-\*, 1 Jahr**  
1 Jahr kostenlose Wartung im Rahmen der Plus Edition-Erweiterungslizenz für Mobile Video Service.  
Bestellnummer **MBV-MMVSPLU**

---

**MBV-MMVSPLU-3YR Lizenz für MBV-XMVSPLU-\*, 3 Jahre**

3 Jahre kostenlose Wartung im Rahmen der Plus Edition-Erweiterungslizenz für Mobile Video Service.  
Bestellnummer **MBV-MMVSPLU-3YR**

---

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

1 Jahr kostenlose Wartung im Rahmen der Plus Edition-Erweiterungslizenz für Failover-VRM.  
Bestellnummer **MBV-MFOVPLU**

---

**MBV-MFOVPLU-3YR Lizenz für MBV-XFOVPLU-\*, 3 Jahre**

3 Jahre kostenlose Wartung im Rahmen der Plus Edition-Erweiterungslizenz für Failover-VRM.  
Bestellnummer **MBV-MFOVPLU-3YR**

---

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

1 Jahr kostenlose Wartung im Rahmen der Plus Edition-Erweiterungslizenz für duale Aufzeichnung.  
Bestellnummer **MBV-MDURPLU**

---

**MBV-MDURPLU-3YR Lizenz für MBV-XDURPLU-\*, 3 Jahre**

3 Jahre kostenlose Wartung im Rahmen der Plus Edition-VRM-Erweiterungslizenz für duale Aufzeichnung.  
Bestellnummer **MBV-MDURPLU-3YR**

---

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

Ein Jahr kostenlose Wartung im Rahmen der BVMS Plus Erweiterungslizenz für die Einbruchmeldezentrale.  
Bestellnummer **MBV-MINTPLU**

---

**MBV-MINTPLU-3YR Lizenz für MBV-XINTPLU-\*, 3 Jahre**

3 Jahre kostenlose Wartung im Rahmen der Erweiterungslizenz für die Plus Edition mit Einbruchmeldezentrale.  
Bestellnummer **MBV-MINTPLU-3YR**

---

**Vertreten von:**

**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