

## BVMS Plus 10.1



- ▶ 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.

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 sichergestellt wird, dass eine Organisation DSGVO-konform sein kann.

### Planungshinweise

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****i 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 | 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 |

**i 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, Französisch, Spanisch, Vereinfachtes Chinesisch, Traditionelles Chinesisch, Russisch, Tschechisch, Griechisch, Polnisch, Schwedisch, Türkisch und Koreanisch.  |
| 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 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 2012 R2 (64 Bit)<br>Windows Server 2016 (64 Bit)<br>Windows 10 Professional (64 Bit) Build 1909<br>Windows 10 Professional (64 Bit) Build 2004<br>Windows 10 Enterprise (64 Bit) 2019 LTSC Build 1809<br>Windows Server 2019 (64 Bit) |
| Prozessor                  | Intel Xeon E3-1275 V3 (3,5 GHz, Quad-Core)   |
| Arbeitsspeicher            | 8 GB   |
| 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) Build 1909<br>Windows 10 Professional (64 Bit) Build 2004<br>Windows 10 Enterprise (64 Bit) 2019 LTSC-Build 1809 |
| Prozessor                  | Intel Xeon W-2123 (3,6 GHz)   |
| Arbeitsspeicher            | 8 GB  |
| Freier Festplattenspeicher | Min. 5 GB für Single Site-Systeme<br>Min. 10 GB für Enterprise-Systeme  |
| Netzwerk                   | 1 Gigabit/s Netzwerkkarte   |
| Anzeigauf Auflösung        | Minimum: 1280 x 1024<br>Max.: 3840 x 2160   |
| Grafikkarte                | NVIDIA Quadro P620<br>NVIDIA Quadro P2000<br>NVIDIA Quadro P4000<br>NVIDIA Quadro RTX4000   |

| Element | Beschreibung                                 |
|---------|--|
|         | NVIDIA Quadro P2200<br>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  | 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                         |

| Gerät                         | Serie              |
|-------------------------------|--------------------|
| 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  |
| Foyer-Kartenleser     | MINITER 485  | k. A.   |
| Serieller Eingang     | Werner Electronic DTP3N  | k. A.   |
| Einbruchmeldezentrale | Bosch G-series B9512G 3.03.14,<br>Bosch B5812G 3.03.14,<br>Bosch B5512 3.03.14,<br>Bosch B4512 3.03.14,<br>Bosch B3512 3.03.14,<br>Bosch B6512 3.03.14 | Das Automatisierungsgerät in den Einbruchmeldezentralen muss auf Modus 2 konfiguriert sein. |
| Einbruchmeldezentrale | Bosch D9412GV4 2.03.018,<br>Bosch D7412GV4 2.03.018  | Microsoft Windows Patch 3155464 darf nicht installiert sein.                                |
| Monitorwand           | Barco Transform N-Serie  | RCPPlus-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,<br>Advantech ADAM-6052,<br>Advantech ADAM-6060,<br>Advantech ADAM-6066  | n/a   |
| USB zu seriell        | Belkin serial adapter F5U103VEA  | n/a   |

| Typ                 | Gerät   | Bemerkungen |
|---------------------|---|-------------|
| Ethernet zu seriell | Control DeviceMaster RTS 4-port                           | n/a         |
| LPR-Kamera          | Tattile Vega Basic<br>Tattile Vega Smart<br>Tattile Vega1 | n/a         |

### Bestellinformationen

#### MBV-BPLU-101 Plus-Basislizenz

Enthält 8 Kamera-/Decoder-Erweiterungen, 5 Arbeitsstation-Erweiterungen, 8 Failover-Aufzeichnungskanäle, 8 duale Aufzeichnungskanäle, 5 Keyboard-Erweiterungen, 1 DVR, 1 Einbruchmeldezentrale, 1 Site für Live- und zeitverzögerte Wiedergabe und ATM/POS-, Allegiant- und OPC-Funktion.  
Bestellnummer **MBV-BPLU-101 | F.01U.389.477**

#### MBV-XCHANPLU-101 Kamera-/Decoder-Erweiterungslizenz

Erweiterungslizenz für 1 Encoder-/Decoder-Kanal. Es ist die genaue erforderliche Anzahl zu bestellen.  
Bestellnummer **MBV-XCHANPLU-101 | F.01U.389.479**

#### MBV-XDURPLU-101 Kamera/Dualaufzeichn.-Erweiterungslizenz

Erweiterungslizenz für 1 dualen Kameraaufzeichnungskanal. Es ist die genaue erforderliche Anzahl zu bestellen.  
Bestellnummer **MBV-XDURPLU-101 | F.01U.389.480**

#### MBV-XDVRPLU-101 DVR-Erweiterungslizenz

Erweiterungslizenz für 1 DVR. Es ist die genaue erforderliche Anzahl zu bestellen.  
Bestellnummer **MBV-XDVRPLU-101 | F.01U.389.478**

#### MBV-XFOVPLU-101 VRM-Failover-Kanalerweiterungslizenz

Erweiterungslizenz für 1 VRM-Failover-Kanal. Es ist die genaue erforderliche Anzahl zu bestellen.  
Bestellnummer **MBV-XFOVPLU-101 | F.01U.389.481**

#### MBV-XINTPLU-101 Lizenz für Erw. Einbruchmeldesystem

Erweiterungslizenz für 1 Einbruchmeldezentrale. Es ist die genaue erforderliche Anzahl zu bestellen.  
Bestellnummer **MBV-XINTPLU-101 | F.01U.389.482**

#### MBV-XKBDPLU-101 Tastaturerweiterungslizenz

Erweiterungslizenz für 1 Videoüberwachungs-Keyboard. Es ist die genaue erforderliche Anzahl zu bestellen.  
Bestellnummer **MBV-XKBDPLU-101 | F.01U.389.483**

#### MBV-XLPRPLU-101 LPR-Kamera-Erweiterungslizenz

Erweiterungslizenz für 1 (Tattile) LPR-Kamera. Order the exact number required.  
Bestellnummer **MBV-XLPRPLU-101 | F.01U.389.488**

#### MBV-XMVSPLU-101 Lizenz für Erw. für Mobile Video Service

Erweiterungslizenz für 1 Mobile Video Service. Es ist die genaue erforderliche Anzahl zu bestellen.  
Bestellnummer **MBV-XMVSPLU-101 | F.01U.389.489**

**MBV-XPIPLU-101 Lizenz Pers.-Identifikation Kanalerw.**

Erweiterungslizenz für 1 Person Identification-Kanal.  
Order the exact number required.

Bestellnummer **MBV-XPIPLU-101 | F.01U.389.485**

**MBV-XSITEPLU-101 Standorterweiterungslizenz**

Erweiterungslizenz für 1 Site. Order the exact number required.

Bestellnummer **MBV-XSITEPLU-101 | F.01U.389.486**

**MBV-XSUBPLU-101 Subsystem-Erweiterungslizenz**

Erweiterungslizenz für 1 Filialsystem. Order the exact number required.

Bestellnummer **MBV-XSUBPLU-101 | F.01U.389.487**

**MBV-XWSTPLU-101 Lizenz für Erw. Dialogstation**

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-101 | F.01U.389.484**

**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 | F.01U.330.513**

**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 | F.01U.330.514**

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

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

Bestellnummer **MBV-MWSTPLU | F.01U.330.515**

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

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

Bestellnummer **MBV-MDVRPLU | F.01U.330.517**

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

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

Bestellnummer **MBV-MKBDPLU | F.01U.330.518**

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

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

Bestellnummer **MBV-MMVSPLU | F.01U.330.519**

**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 | F.01U.330.520**

**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 | F.01U.330.521**

**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 | F.01U.330.522**

**MBV-MAGRPLU Lizenz für MBV-1AGRPLU\*, 1 Jahr**

Ein Jahr kostenlose Wartung im Rahmen der Erweiterungslizenz für augmented reality.

Bestellnummer **MBV-MAGRPLU | F.01U.359.361**

**MBV-MSTCHPLU Lizenz für MBV-1STCHPLU\*, 1 Jahr**

Ein Jahr kostenlose Wartung im Rahmen der BVMS Erweiterungslizenz für Stitching-Kanäle.

Bestellnummer **MBV-MSTCHPLU | F.01U.359.359**

**MBV-MPIPLU SMA-Lizenz für MBV-XPIPLU, 1 Jahr**

Ein Jahr Wartung für eine BVMS Plus Person Identification-Kanal-Erweiterungslizenz.

Bestellnummer **MBV-MPIPLU | F.01U.362.210**

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

Ein Jahr kostenlose Wartung im Rahmen der Standorterweiterungslizenz.

Bestellnummer **MBV-MSITEPLU | F.01U.381.964**

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

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

Bestellnummer **MBV-MSUBPLU | F.01U.389.490**

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

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

Bestellnummer **MBV-MLPRPLU | F.01U.389.491**

**MBV-MENT Lizenz für MBV-BENT\*, 1 Jahr**

Ein Jahr kostenlose Wartung im Rahmen der Basislizenz für die Enterprise Edition.

Bestellnummer **MBV-MENT | F.01U.273.759**

**MBV-MSUB Lizenz für MBV-XSUB\*, 1 Jahr**

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

Bestellnummer **MBV-MSUB | F.01U.273.760**

**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