

## BVMS Lite 12.0



- ▶ 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.
- ▶ Kostenlos bis zu 8 Kameras – laden Sie die Lizenz herunter und starten Sie durch.

BVMS Lite ist eine einzigartige IP-Videosicherheitslösung für die reibungslose Verwaltung von digitalen Video-, Audio- und weiteren Daten in jedem IP-Netzwerk. 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 zur Verfügung gestellt.

### 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“ 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](#)

**Hinweis:** BVMS Lite ist nicht durch Assurance GO abgedeckt. Wenn Sie professionelle Unterstützung wünschen, müssen Sie Assurance PRO separat bestellen.

**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 an Bedienstationen	5
Max. Anzahl an Kameras	42
Max. Anzahl an Einbruchmeldezentralen	5
Maximale Anzahl an DVRs	10
Max. Anzahl an 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, 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, 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 Lite basieren auf dem Bosch DIVAR IP AiO 5000.

Element	Beschreibung
Betriebssystem	Windows Server 2012 R2 (64 Bit) Windows Server 2016 (64 Bit) Windows Server 2019 (64 Bit) Windows Server 2022 (64 Bit) Windows 10 Professional (64-bit) (22H2) Windows 10 Enterprise (64 Bit) LTSC (21H2) Windows 11 Pro (64 Bit) (22H2)
Prozessor	Intel i3-8100
Arbeitsspeicher	8 GB
Freier Festplattenspeicher	30 GB (+15 % der Festplatte nach der Installation)
Netzwerk	1-Gbit/s-Netzwerkkarte

### Operator Client

Element	Beschreibung
Betriebssystem	Windows 10 Professional (64-bit) (22H2) Windows 10 Enterprise (64 Bit) LTSC (21H2) Windows 11 Pro (64 Bit) (22H2)
Prozessor	Intel Xeon W-2123 (3,6 GHz)
Arbeitsspeicher	8 GB
Freier Festplattenspeicher	Min. 10 GB für Einzelstandortsysteme Mind. 15 GB für Enterprise Systeme
Netzwerk	1-Gbit/s-Netzwerkkarte
Anzeigeauflösung	Minimum: 1280 x 1024 Maximum: 3840 x 2160

Element	Beschreibung
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 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, Bosch B6512 3.03.14	Das Automatisierungsgerät in den Einbruchmeldezentrale n 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
Tastatur	Bosch KBD-Universal XF	USB
Tastatur	Bosch Intuikey	Seriell, Firmware 1.96

Typ	Gerät	Bemerkungen
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	Control DeviceMaster RTS 4-port	k. A.
LPR-Kamera	Tattile Vega Basic Tattile Vega Smart Tattile Vega1	k. A.

### Bestellinformationen

#### MBV-BLIT Lite-Basislizenz

Enthält 8 Kamera/Decoder-Erweiterungen, 2 Bedienstation-Erweiterungen, 8 Failover-Aufzeichnungskanäle, 8 Dual-Aufzeichnungskanäle, 2 Tastatur-Erweiterungen, 1 DVR und ATM/POS-, Allegiant und OPC-Funktionalität.

Bestellnummer **MBV-BLIT | F.01U.393.648**

#### MBV-XCHANLIT Kamera-/Decoder-Erweiterungslizenz

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

Bestellnummer **MBV-XCHANLIT | F.01U.393.670**

#### MBV-XWSTLIT Lizenz für Erw. Dialogstation

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

Bestellnummer **MBV-XWSTLIT | F.01U.393.671**

#### MBV-FMAPLIT Lizenz für Online-Kartenfunktion

Erweiterungslizenz für Online-Kartenfunktionalität.

Bestellnummer **MBV-FMAPLIT | F.01U.395.080**

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

Erweiterungslizenz für Map-based tracking assistant.

Bestellnummer **MBV-FOBJLIT | F.01U.393.653**

#### MBV-XDURLIT Kamera/Dualaufzeichn.-Erweiter.-lizenz

Erweiterungslizenz für 1 Encoder-Kanal für Dual-Aufzeichnung.

Bestellnummer **MBV-XDURLIT | F.01U.393.675**

#### MBV-XDVRLIT DVR-Erweiterungslizenz

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

Bestellnummer **MBV-XDVRLIT | F.01U.393.672**

#### MBV-XFOVLIT VRM-Failover-Kanalerweiterungslizenz

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

Bestellnummer **MBV-XFOVLIT | F.01U.393.674**

#### MBV-XINTLIT Lizenz für Erw. Einbruchmeldesystem

Erweiterungslizenz zur Integration von Einbruchmeldezentralen.

Bestellnummer **MBV-XINTLIT | F.01U.393.677**

**MBV-XKBDLIT Tastaturerweiterungslizenz**

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

Bestellnummer **MBV-XKBDLIT | F.01U.393.673**

**MBV-XLPRLIT LPR-Kamera-Erweiterungslizenz**

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

Bestellnummer **MBV-XLPRLIT | F.01U.393.679**

**MBV-XSITELIT Lizenz Erweiterung Unmanaged Site**

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

Bestellnummer **MBV-XSITELIT | F.01U.393.676**

**MBV-XSUBLIT Subsystem-Erweiterungslizenz**

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

Bestellnummer **MBV-XSUBLIT | F.01U.393.680**

**MBV-FPRILIT Privatsphäreneinblendung-Lizenz**

Erweiterungslizenz für Privacy overlay.

Bestellnummer **MBV-FPRILIT | F.01U.414.238**

**Software-Optionen****MBV-MLIT SMA-Lizenz für MBV-BLIT, 1 Jahr**

Ein Jahr Wartung für die BVMS Lite Basislizenz.

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

**MBV-MCHANLIT SMA-Lizenz für MBV-XCHANLIT, 1 Jahr**

Ein Jahr Wartung für die BVMS Lite Kamera-/Decoder-Kanalerweiterungslizenz.

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

**MBV-MWSTLIT SMA-Lizenz für MBV-XWSTLIT, 1 Jahr**

Ein Jahr Wartung für eine BVMS Lite Dialogstation-Erweiterungslizenz.

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

**MBV-MMAPLIT SMA-Lizenz für MBV-FMAPLIT, 1 Jahr**

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

Bestellnummer **MBV-MMAPLIT | F.01U.395.083**

**MBV-MOBLIT SMA-Lizenz für MBV-FOBJLIT, 1 Jahr**

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

Bestellnummer **MBV-MOBLIT | F.01U.393.695**

**MBV-MLIT-DIP SMA-Lizenz für MBV-BLIT-DIP, 1 Jahr**

Ein Jahr kostenlose Wartung im Rahmen der BVMS Lizenz für DIVAR IP all-in-one 4000/DIVAR IP all-in-one 5000.

Bestellnummer **MBV-MLIT-DIP | F.01U.389.512**

**MBV-MFOVLIT SMA-Lizenz für MBV-XFOVLIT, 1 Jahr**

Ein Jahr Wartung für eine BVMS Lite Failover-VRM-Erweiterungslizenz.

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

**MBV-MINTLIT SMA-Lizenz für MBV-XINTLIT, 1 Jahr**

Ein Jahr Wartung für eine BVMS Lite Einbruchmeldezentralen-Erweiterungslizenz.

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

**MBV-MKBDLIT SMA-Lizenz für MBV-XKBDLIT, 1 Jahr**

Ein Jahr Wartung für eine BVMS Lite CCTV-Keyboard-Erweiterungslizenz.

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

**MBV-MLPRLIT SMA-Lizenz für MBV-XLPRLIT, 1 Jahr**

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

Bestellnummer **MBV-MLPRLIT | F.01U.389.476**

**MBV-MDVRLIT SMA-Lizenz für MBV-XDVRLIT, 1 Jahr**

Ein Jahr Wartung für die BVMS Lite DVR-Erweiterungslizenz.

Bestellnummer **MBV-MDVRLIT | F.01U.362.467**

**MBV-MDURLIT SMA-Lizenz für MBV-XDURLIT, 1 Jahr**

Ein Jahr Wartung für eine BVMS Lite Dual-Aufzeichnung VRM-Erweiterungslizenz.

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

**MBV-MPRILIT SMA Lizenz für MBV-XPRILIT, 1 Jahr**

Ein Jahr Wartung im Rahmen der Privacy overlay-Lizenz.

Bestellnummer **MBV-MPRILIT | F.01U.414.321**

**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  
[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-Ring 5  
85630 Grasbrunn  
Tel.: +49 (0)89 6290 0  
Fax: +49 (0)89 6290 1020  
[de.securitysystems@bosch.com](mailto:de.securitysystems@bosch.com)  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)