

BVMS Plus 14.0



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

- ▶ Flexible Bereitstellung – wählen Sie zwischen kostengünstigen Geräten oder einer Software-Only-Bereitstellung.
- ▶ Eingebettete Stabilität – Halten Sie den Betrieb aufrecht, auch wenn mehrere Systemkomponenten ausfallen.
- ▶ Video zeigt sich von seiner besten Seite – eine herausragende Benutzererfahrung kombiniert 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 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:

[Wissensdatenbank von Keenfinity.](#)

Das Systemdesign-Handbuch fasst alle BVMS Designdetails zusammen und dient als Anleitung für die Planung eines BVMS Systems mit Kameras und Speichergeräten von . Er konzentriert sich auf BVMS in Kombination mit VRM.

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 Software Assurance können Sie sich jederzeit an uns wenden, um zu gewährleisten, dass Ihr System reibungslos funktioniert. Die allgemeinen Geschäftsbedingungen von 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:

[Wissensdatenbank von Keenfinity](#)

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. Spitzenergebnisauslastung 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, Griechisch, Norwegisch, Polnisch, Schwedisch, Thailändisch, Türkisch, Koreanisch, Arabisch, Ukrainisch und Vietnamesisch

Hardware-Empfehlungen

Kameras

Alle Kameras können gemäß dem Konzept der Gerätekompatibilität verwendet werden. Informationen hierzu finden Sie im folgenden Artikel der Building Technologies Community:

[Anleitung: BVMS – Gerätekompatibilität](#)

BVMS ist ein ONVIF Profile S-, G- und T-zertifiziertes Videomanagementsystem.

Management Server, Video Streaming Gateway, Video Recording Manager

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 DIVAR IP AiO 7000.

Element	Beschreibung
Betriebssystem	Windows Server 2016 (64 Bit) Windows Server 2019 (64 Bit) Windows Server 2022 (64 Bit) Windows Server 2025 (64 Bit) Windows 10 Enterprise LTSC 2021* Windows 11 Pro (64-bit) (25H2)*
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 Enterprise LTSC 2021 Windows 11 Pro (64-bit) (25H2) Windows 11 Enterprise LTSC 2024
Prozessor	Intel Core Ultra 5 235 vPro Enterprise (5 GHz) Intel Xeon W-2123 (3,6 GHz) Intel Xeon W-2423 (2,1 GHz)
Arbeitsspeicher	8 GB (16 GB empfohlen)
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
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 NVIDIA T400 NVIDIA A400 NVIDIA A1000

Element	Beschreibung
	Intel HD Graphics 630
	HINWEIS: Privacy overlay und die Intelligent Tracking von Personen wird nur von Nvidia T- und A-Serien unterstützt.

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.

(Unicast) Maximale Anzahl von Arbeitsstationen, die dieselbe Kamera gleichzeitig anzeigen	5
(Multicast) 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
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

Andere Hardware

Typ	Gerät	Bemerkungen
Decoder	VIDEOJET decoder 3000	k. A.
Decoder	VIDEOJET decoder 7000	k. A.
Decoder	VIDEOJET decoder 8000	Unterstützt die Anzeige von 4K-Kameras
Decoder	VIDEOJET decoder 7513	k. A.
Decoder	VIDEOJET decoder 7523	k. A.
Decoder	VIDEOJET decoder 7533	k. A.
Foyerleser	MINITER 485	k. A.
Serieller Eingang	Werner Electronic DT-P3N	k. A.
Einbruchmeldezentrale	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	Das Automatisierungsgerät in den Einbruchmeldezentralen muss auf Modus 2 konfiguriert sein.
Einbruchmeldezentrale	D9412GV4 2.03.018, 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	Allegiant Series	Firmware 8.75 oder höher, Master Control Software 2.94
ATM/POS-Bridge	ATM/POS Bridge	Version 1.10.00.12
Tastatur	KBD-Universal XF	USB
Tastatur	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: Advanced Tracking Suite

Erweiterungslizenz für Advanced tracking suite.

Bestellnummer **MBV-FOBJPLU**

MBV-XDURPLU Kamera/Dualaufzeichn.-Erweiter.-lizenz

Erweiterungslizenz für 1 Encoder-Kanal für Dual-Aufzeichnung.

Bestellnummer **MBV-XDURPLU**

MBV-XFOVPLU VRM-Failover-Kanalerweiterungslizenz

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

Bestellnummer **MBV-XFOVPLU**

MBV-XLPRPLU LPR-Kamera-Erweiterungslizenz

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

Bestellnummer **MBV-XLPRPLU**

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**

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 Advanced tracking suite-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-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-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**
