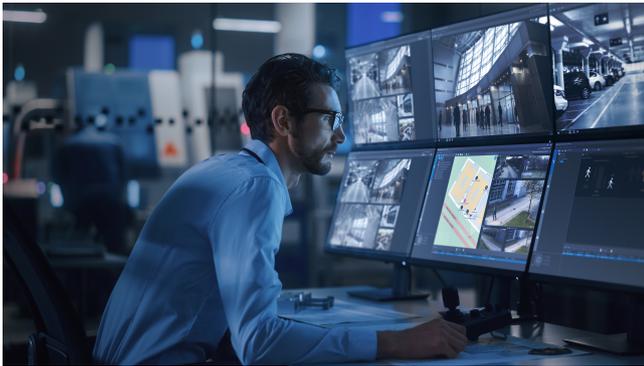


## BVMS Professional 11.1.1



- ▶ Costo totale di proprietà ridotto: è possibile gestire fino a 2.000 telecamere con un singolo server per ridurre i costi operativi e di installazione.
- ▶ Resilienza integrata: garantisce la continuità delle operazioni anche in caso di errori di più componenti del sistema.
- ▶ Video Bosch nella sua forma migliore: garanzia di un'esperienza utente ottimale grazie all'utilizzo delle telecamere Bosch in combinazione con le funzionalità BVMS.
- ▶ Integrazione: è possibile integrare telecamere, funzionalità di archiviazione e altri sistemi di terze parti in BVMS.
- ▶ Protezione dei dati e ambienti IT: consente di usufruire della piena compatibilità IT dall'installazione alla gestione quotidiana in modo sicuro.

BVMS Professional è un'esclusiva soluzione di sicurezza video IP enterprise in grado di gestire in modo ottimale video, audio e dati in formato digitale su qualsiasi rete IP. Rappresenta il miglior Video Management System per l'utilizzo con dispositivi di videosorveglianza Bosch, sfruttando le funzionalità esclusive delle telecamere e delle soluzioni di registrazione Bosch. Offre tuttavia interfacce e standard per l'integrazione di altri sistemi e produttori.

Il sistema è dotato di una resistenza integrata esclusiva. Il sistema rimane operativo anche in caso di guasto di entrambi i server di gestione e registrazione. Edge Video Content Analysis e la tecnologia di registrazione impareggiabile, in grado di gestire fino a 2000 telecamere con un singolo server di registrazione riducono notevolmente il costo totale di gestione.

Il software viene fornito con una licenza elettronica via e-mail.

### Certificazioni ed autorizzazioni

#### Regolamento generale sulla protezione dei dati

Il Regolamento generale sulla protezione dei dati (GDPR) è entrato in vigore il 25 maggio 2018. Trattandosi di un regolamento, esso è direttamente applicabile in tutti gli stati membri dell'UE senza necessità di una legislazione per il recepimento nazionale. Poiché le informazioni acquisite, elaborate e archiviate dai sistemi di videosorveglianza sono classificate come "sensibili", il GDPR ha un impatto notevole sulle installazioni di videosorveglianza in tutta Europa.

BVMS include le funzionalità necessarie per garantire che un'organizzazione possa essere conforme con il GDPR.

### Note di installazione/configurazione

La guida alla progettazione del sistema BVMS è pubblicata sul sito Web seguente:  
[Knowledge base di Bosch Building Technologies.](#)

La guida alla progettazione del sistema contiene un riepilogo dei dettagli di progettazione di BVMS e funge da guida alla pianificazione di un sistema BVMS con le telecamere e le unità di archiviazione Bosch. Si concentra su BVMS combinato con VRM.

Per iniziare, leggere il seguente articolo sul sito Web della Bosch Security & Safety Community:

[BVMS - Panoramica introduttiva](#)

### BVMS Enterprise

Sistemi BVMS Lite, Plus, Professional o DIVAR IP multipli possono essere combinati in un BVMS Enterprise System.

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Le telecamere nell'ambito del sistema | 200000   |
| Telecamere per operatore              | 10000  |
| Sottosistemi                          | Tra 10 sottosistemi con 1000 telecamere per sistema o 100 sottosistemi 100 telecamere per sistema. |

### Software Assurance

La complessità dei sistemi di sicurezza è aumentata notevolmente negli ultimi due anni. Ci si basa tuttavia ancora sul sistema in uso per mitigare i rischi per la sicurezza. Con Bosch Software Assurance, puoi goderti la tua tranquillità, sapendo di poterci contattare in qualsiasi momento per assicurarti di mantenere il sistema sempre in funzione. I termini e le condizioni di Bosch Software Assurance sono disponibili sul seguente sito Web:

[Informazioni su Bosch Software Assurance](#)

### Specifiche tecniche

Le note di rilascio offrono una panoramica dettagliata delle modifiche implementate rispetto alla versione BVMS precedente.

Le specifiche di architettura e progettazione indicano in dettaglio le capacità del sistema.

Entrambi i documenti sono disponibili nella seguente pagina Web:

[Knowledge base di Bosch Building Technologies](#)

### Limiti di sistema

#### Avviso

Il limiti di sistema si basano sulle raccomandazioni hardware.

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| Numero massimo di workstation                 | 100                              |
| Numero massimo di dispositivi IP              | 2000 (di cui fino a 128 decoder) |
| Numero massimo di siti live e di riproduzione | 9999                             |

|   |   |
|---|---|
| Numero massimo di centrali antintrusione                    | 20 (512 rilevatori per centrale) o 40 (256 rilevatori per centrale) |
| Numero massimo di DVR                                       | 50  |
| Numero massimo di VRM                                       | 125   |
| Numero massimo di eventi supportati (logbook)/secondo       | 1000  |
| Numero massimo di eventi supportati (senza logbook)/secondo | 2500  |
| Carico di picco eventi massimo/sec (entro 60 minuti)        | 5000  |
| Numero massimo di eventi/sec dalle telecamere ONVIF         | 500   |
| Dimensione logbook  | 4 GB  |

#### Avviso

È possibile aumentare le dimensioni del registro mediante l'aggiornamento di Microsoft SQL Server Express Edition incluso nel pacchetto di installazione BVMS.

### Lingue

| Componente                     | Lingue  |
|--------------------------------|---|
| Guida all'installazione rapida | Inglese, francese, tedesco, cinese semplificato e spagnolo  |
| Manuale di configurazione      | Italiano, inglese, tedesco, olandese, portoghese, finlandese, francese, spagnolo, cinese semplificato, cinese tradizionale, russo, ceco, greco, polacco, svedese, turco e coreano.  |
| Manuale d'uso                  | Italiano, inglese, tedesco, olandese, portoghese, finlandese, francese, spagnolo, cinese semplificato, cinese tradizionale, russo, ceco, greco, polacco, svedese, turco e coreano.  |
| Software                       | Inglese, tedesco, olandese, italiano, portoghese, francese, spagnolo, cinese semplificato, cinese tradizionale, russo, ungherese, giapponese, ceco, danese, finlandese, greco, norvegese, polacco, svedese, thailandese, turco, coreano, arabo e vietnamita |

## Consigli hardware

### Telecamere

Tutte le telecamere Bosch possono essere utilizzate secondo il principio di compatibilità dispositivi, reperibile nella Bosch Security & Safety Community nel seguente articolo:

[How-to: BVMS - Device compatibility](#)

BVMS è un sistema di gestione video certificato ONVIF Profile S.

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

| Articolo               | Descrizione   |
|------------------------|---|
| Sistema operativo      | Windows Server 2012 R2 (a 64 bit)<br>Windows Server 2016 (64 bit)<br>Windows Server 2019 (64 bit)<br>Windows Server 2022 (64 bit)<br>Windows 10 Professional (64 bit) (20H2)<br>Windows 10 Professional (64 bit) (21H1)<br>Windows 10 Professional (64 bit) (21H2)<br>Windows 10 Enterprise (64 bit) 2019 LTSC build 1809 |
| CPU                    | Intel Xeon Silver 4110 (2,1 GHz, 8 core)  |
| RAM                    | 16 GB   |
| Spazio libero su disco | 15 GB (+15% del disco rigido dopo l'installazione)  |
| Rete                   | Scheda di interfaccia di rete da 1 gigabit/s  |

### Operator Client

| Articolo               | Descrizione  |
|------------------------|--|
| Sistema operativo      | Windows 10 Professional (64 bit) (20H2)<br>Windows 10 Professional (64 bit) (21H1)<br>Windows 10 Professional (64 bit) (21H2)<br>Windows 10 Enterprise (64 bit) 2019 LTSC build 1809 |
| CPU                    | Intel Xeon W-2123 (3,6 GHz)  |
| RAM                    | 8 GB   |
| Spazio libero su disco | Minimo 5 GB per sistemi a sito singolo<br>Minimo 10 GB per sistemi Enterprise  |
| Rete                   | Scheda di interfaccia di rete da 1 gigabit/s   |

| Articolo            | Descrizione   |
|---------------------|---|
| Risoluzione display | Minima: 1280 x 1024<br>Massima: 3840 x 2160   |
| Scheda grafica      | Nvidia Quadro P620<br>Nvidia Quadro P2000<br>Nvidia Quadro P4000<br>Nvidia Quadro RTX4000<br>Nvidia Quadro P2200<br>Intel HD Graphics 630 |

### Rete

Per ottenere le prestazioni elencate nella tabella di seguito, una rete da 1 Gigabit/s rappresenta il requisito minimo tra Operator Client e Management Server.

#### **i** Avviso

Se il sistema non dispone di risorse di rete sufficienti o se sta subendo un calo provvisorio delle prestazioni di rete, i tempi di risposta eventi e di visibilità allarmi potrebbe aumentare.

#### **i** Avviso

L'elenco dei canali di comunicazione e delle porte di rete necessarie è reperibile nel manuale di configurazione BVMS.

|   |             |
|---|-------------|
| <b>(Unicast)</b> Numero massimo di workstation che visualizzano simultaneamente la stessa telecamera  | 5           |
| <b>(Multicast)</b> Numero massimo di workstation che visualizzano simultaneamente la stessa telecamera  | 100         |
| Tempo di risposta agli eventi (presupponendo prestazioni di rete sufficienti in termini di banda e ritardo)   | < 1 secondo |
| Tempo di visibilità allarme (presupponendo prestazioni di rete sufficienti in termini di banda e ritardo), compreso 1 riquadro immagine live, 1 pagina immagini in riproduzione istantanea e 1 riquadro immagine mappa. | < 2 secondi |

### Dispositivi di archiviazione

La guida di selezione rapida unità di archiviazione, che include anche i dispositivi di archiviazione non Bosch, è reperibile all'indirizzo:

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

| Dispositivo         | 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                         |

### Altro hardware

| Tipo                   | Dispositivo  | Commenti   |
|------------------------|--|--|
| Decoder                | Bosch VIDEOJET decoder 3000  | n/d  |
| Decoder                | Bosch VIDEOJET decoder 7000  | n/d  |
| Decoder                | Bosch VIDEOJET decoder 8000  | Supporta la visualizzazione di telecamere 4K   |
| Decoder                | Bosch VIDEOJET decoder 7513  | n/d  |
| Lettore di schede      | MINITER 485  | n/d  |
| Ingresso seriale       | Werner Electronic DTP3N  | n/d  |
| Centrale antintrusione | 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 | Il dispositivo di automazione nelle centrali anti-intrusione deve essere configurato come modalità 2 |
| Centrale antintrusione | Bosch D9412GV4 2.03.018,<br>Bosch D7412GV4 2.03.018  | La patch Microsoft Windows 3155464 non deve essere installata  |
| Monitor wall           | Barco serie Transform N  | RCPPlus agent 0.9.5.0  |
| Matrice analogica      | Bosch Allegiant Series   | Firmware 8.75 o successivo, software Master Control 2.94   |
| Ponte ATM/POS          | Bosch ATM/POS Bridge   | Versione 1.10.00.12  |
| Tastiera               | Bosch KBD-Universal XF   | USB  |
| Tastiera               | Bosch Intuikey   | Seriale, firmware 1.96   |
| I/O digitali           | Advantech ADAM-6050,   | n/d  |

| Tipo                  | Dispositivo   | Commenti |
|-----------------------|---|----------|
|                       | Advantech ADAM-6052,                                      |          |
|                       | Advantech ADAM-6060,                                      |          |
|                       | Advantech ADAM-6066                                       |          |
| Da USB a seriale      | Belkin serial adapter F5U103VEA                           | n/d      |
| Da Ethernet a seriale | Control DeviceMaster RTS 4-port                           | n/d      |
| Telecamera LPR        | Tattile Vega Basic<br>Tattile Vega Smart<br>Tattile Vega1 | n/d      |

### Informazioni per l'ordinazione

#### MBV-BPRO Licenza Professional base

Include 8 telecamere, 5 workstation, 5 tastiere TVCC, 1 DVR, 1 centrale antintrusione, 8 canali di registrazione di failover, 8 canali dual recording e funzionalità ATM/POS, Allegiant e OPC.

Numero ordine **MBV-BPRO | F.01U.393.647**

#### MBV-XCHANPRO Licenza espansione telecamera/decoder

Licenza di espansione per 1 canale encoder/decoder. Ordinare l'esatto numero richiesto.

Numero ordine **MBV-XCHANPRO | F.01U.393.658**

#### MBV-XWSTPRO Licenza espansione workstation

Licenza di espansione per 1 workstation (ciascuna workstation aggiuntiva richiede 1 licenza).

Numero ordine **MBV-XWSTPRO | F.01U.393.659**

#### MBV-X100WSTPRO Licenza espansione 100 workstation

Licenza di espansione per 100 workstation.

Numero ordine **MBV-X100WSTPRO | F.01U.393.666**

#### MBV-FMAPPRO Licenza funzionalità mappa online

Licenza di espansione per la funzionalità mappa online.

Numero ordine **MBV-FMAPPRO | F.01U.395.078**

#### MBV-FOBJPRO Lic assist tracciatura basato su mappe

Licenza di espansione per Map-based tracking assistant.

Numero ordine **MBV-FOBJPRO | F.01U.393.651**

#### MBV-XDURPRO Licenza esp. cam. doppia registrazione

Licenza di espansione per 1 canale encoder utilizzato per il dual recording.

Numero ordine **MBV-XDURPRO | F.01U.393.656**

#### MBV-XDVRPRO Licenza espansione DVR

Licenza di espansione per 1 DVR. Ordinare l'esatto numero richiesto.

Numero ordine **MBV-XDVRPRO | F.01U.393.660**

#### MBV-XFOVPRO Licenza failover VRM espansione canale

Licenza di espansione per 1 canale encoder utilizzato per un VRM di failover.

Numero ordine **MBV-XFOVPRO | F.01U.393.655**

**MBV-XINTPRO Licenza espansione centrale intrusione**

Licenza di espansione per l'integrazione delle centrali antintrusione.

Numero ordine **MBV-XINTPRO | F.01U.393.663**

**MBV-XKBDPRO Licenza espansione tastiera**

Licenza di espansione per 1 tastiera TVCC. Ordinare l'esatto numero richiesto.

Numero ordine **MBV-XKBDPRO | F.01U.393.661**

**MBV-XLPRPRO Licenza espansione telecamera LPR**

Licenza di espansione per 1 telecamera LPR (tattile). Ordinare l'esatto numero richiesto.

Numero ordine **MBV-XLPRPRO | F.01U.393.665**

**MBV-XMVSPRO Licenza Mobile espansione servizio video**

Licenza di espansione per 1 Mobile Video Service.

Numero ordine **MBV-XMVSPRO | F.01U.393.662**

**MBV-XPIPRO Licenza espansione canale Ident. persone**

Licenza di espansione per 1 canale Person Identification. Ordinare l'esatto numero richiesto.

Numero ordine **MBV-XPIPRO | F.01U.393.664**

**MBV-XSITEPRO Licenza per espansione siti non gestiti**

Licenza di espansione per 1 sito. Ordinare l'esatto numero richiesto.

Numero ordine **MBV-XSITEPRO | F.01U.393.657**

**MBV-XSUBPRO Licenza espansione sottosistema**

Licenza di espansione per 1 sottosistema. Ordinare l'esatto numero richiesto.

Numero ordine **MBV-XSUBPRO | F.01U.393.654**

**Opzioni software****MBV-MPRO Licenza SMA per MBV-BPRO, 1 anno**

Licenza base dell'edizione Professional con un anno di manutenzione.

Numero ordine **MBV-MPRO | F.01U.201.035**

**MBV-MCHANPRO Licenza SMA per MBV-XCHANPRO, 1 anno**

Licenza di espansione del canale con un anno di manutenzione.

Numero ordine **MBV-MCHANPRO | F.01U.393.700**

**MBV-MWSTPRO Licenza SMA per MBV-XWSTPRO, 1 anno**

Licenza di espansione della workstation con un anno di manutenzione.

Numero ordine **MBV-MWSTPRO | F.01U.393.701**

**MBV-M100WSTPRO Licenza SMA per MBV-X100WSTPRO, 1 anno**

Licenza di espansione della workstation con un anno di manutenzione.

Numero ordine **MBV-M100WSTPRO | F.01U.393.708**

**MBV-MDURPRO Licenza SMA per MBV-XDURPRO, 1 anno**

Licenza di espansione VRM dual recording con un anno di manutenzione.

Numero ordine **MBV-MDURPRO | F.01U.393.698**

**MBV-MDVRPRO Licenza SMA per MBV-XDVRPRO, 1 anno**

Licenza di espansione del DVR con un anno di manutenzione.

Numero ordine **MBV-MDVRPRO | F.01U.393.702**

**MBV-MFOVPRO Licenza SMA per MBV-XFOVPRO, 1 anno**

Licenza di espansione VRM di failover con un anno di manutenzione.

Numero ordine **MBV-MFOVPRO | F.01U.393.697**

**MBV-MMAPPRO Licenza SMA per MBV-FMAPPRO, 1 anno**

Licenza di espansione per la funzionalità mappa online con un anno di manutenzione.

Numero ordine **MBV-MMAPPRO | F.01U.395.081**

**MBV-MINTPRO Licenza SMA per MBV-XINTPRO, 1 anno**

Licenza di espansione della centrale antintrusione con un anno di manutenzione.

Numero ordine **MBV-MINTPRO | F.01U.393.705**

**MBV-MKBDPRO Licenza SMA per MBV-XKBDPRO, 1 anno**

Licenza di espansione della tastiera TVCC con un anno di manutenzione.

Numero ordine **MBV-MKBDPRO | F.01U.393.703**

**MBV-MLPRPRO Licenza SMA per MBV-XLPRPRO, 1 anno**

Licenza di espansione per telecamera LPR (tattile) con un anno di manutenzione.

Numero ordine **MBV-MLPRPRO | F.01U.393.707**

**MBV-MMVSPRO Licenza SMA per MBV-XMVSPRO, 1 anno**

Licenza di espansione per Mobile Video Service con un anno di manutenzione.

Numero ordine **MBV-MMVSPRO | F.01U.393.704**

**MBV-MOBJPRO Licenza SMA per MBV-FOBJPRO, 1 anno**

Licenza di espansione per Map-based tracking assistant con un anno di manutenzione.

Numero ordine **MBV-MOBJPRO | F.01U.393.693**

**MBV-MPIPRO Licenza SMA per MBV-XPIPRO, 1 anno**

Licenza di espansione per canale Person Identification con un anno di manutenzione.

Numero ordine **MBV-MPIPRO | F.01U.393.706**

**MBV-MSITEPRO Licenza SMA per MBV-XSITEPRO, 1 anno**

Licenza di espansione del sito con un anno di manutenzione.

Numero ordine **MBV-MSITEPRO | F.01U.393.699**

**MBV-MSUBPRO Licenza SMA per MBV-XSUBPRO, 1 anno**

Licenza di espansione del sottosistema Enterprise con un anno di manutenzione.

Numero ordine **MBV-MSUBPRO | F.01U.393.696**

**Rappresentato da:**

**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)