

# BVMS Professional 9.0

www.boschsecurity.com



**BOSCH**

Tecnologia per la vita



- ▶ Resilienza integrata: operatività continua anche in caso di guasto di più componenti del sistema.
- ▶ Costo totale di gestione ridotto: il sistema è in grado di gestire fino a 2000 telecamere con un singolo server per ridurre i costi di installazione e di esercizio.
- ▶ Il video Bosch dà il meglio di sé: la migliore esperienza per l'utente grazie alla combinazione tra telecamere Bosch e BVMS.
- ▶ Integrazione: possibilità di integrare telecamere, archiviazione e altri sistemi di terze parti in BVMS.
- ▶ Ambienti IT e protezione dei dati: sfruttate la piena compatibilità IT dall'installazione alla gestione quotidiana con grande sicurezza.

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 comprende la funzionalità necessaria per garantire a un'organizzazione la possibilità di ottemperare al GDPR, come illustrato più in dettaglio nel documento GDPR BVMS, reperibile nella seguente pagina web:

Bosch Building Technologies Community.

## Note di installazione/configurazione

La guida alla progettazione del sistema BVMS è pubblicata nella seguente pagina web: Bosch Building Technologies Community.

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.

### BVMS Enterprise

Sistemi BVMS Plus o BVMS Professional multipli possono essere combinati in un BVMS Enterprise System.

Le telecamere nell'ambito del sistema	200.000
Telecamere per operatore	10.000
Sottosistemi	10 (1000 telecamere per sistema)
Sottosistemi	50 (200 telecamere per sistema)

### Software Assurance

Oltre ai termini e alle condizioni di vendita standard di Bosch Security Systems, Bosch Software Assurance rappresenta l'opzione ideale per mantenere BVMS sempre aggiornato. Con piattaforme sempre mutevoli e con i problemi di compatibilità tra le versioni, gli aggiornamenti regolari sono essenziali. Grazie a Bosch Software Assurance si può stare tranquilli, sapendo di aver sempre diritto alle versioni migliorate più recenti. Assicura il supporto tecnico completo e l'accesso agli aggiornamenti. Bosch Software Assurance è disponibile nel catalogo prodotti.

## 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 reperibili nella seguente pagina web: Bosch Building Technologies Community.

### Limiti di sistema



#### Avviso

Il limiti di sistema si basano sulle raccomandazioni hardware.

Numero massimo di workstation	100
Numero massimo di telecamere	2000
Numero massimo di siti live e in riproduzione	9999

Numero massimo di canali panoramici	100
Numero massimo di centrali antintrusione	20
Numero massimo di DVR	50
Numero massimo di VRM	128
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

Le dimensioni del logbook possono essere aumentate trasferendo il logbook in un server database separato.

### Lingue

Componente	Lingue
Guida di installazione rapida	Inglese, francese, tedesco, cinese semplificato e spagnolo
Manuale di configurazione	Italiano, inglese, tedesco, olandese, portoghese, francese, spagnolo, cinese semplificato, cinese tradizionale, russo, ceco, greco, polacco, svedese, turco e coreano.
Manuale d'uso	Italiano, inglese, tedesco, olandese, portoghese, 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.

L'elenco delle telecamere ONVIF supportate è reperibile all'indirizzo:

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

Se una telecamera non è elencata, è possibile ordinare un test compilando il modulo di integrazione telecamera personalizzata.

### Management Server e Mobile Video Service

Articolo	Descrizione
Sistema operativo	Windows Server 2012 R2 (a 64 bit) Windows Server 2016 (64-bit) Windows 10 Professional (64-bit) aggiornamento Spring Creators (1803) Windows 10 Professional (64-bit) aggiornamento Fall Creators (1709) Windows 10 Enterprise (64-bit) LTSB 2016 (1607)
CPU	Intel Xeon E5-2620v3 (2,4 GHz, 6-core, 15 MB, 85 W)
RAM	8 GB
Spazio libero su disco	15 GB (+15% del disco rigido dopo l'installazione)
Rete	Scheda di interfaccia di rete da 1 gigabit/s

### Video Recording Manager

Articolo	Descrizione
Sistema operativo	Windows (Storage) Server 2012 R2 (64-bit) Windows (Storage) Server 2016 (64-bit) Windows 10 Professional (64-bit) aggiornamento Spring Creators (1803) Windows 10 Professional (64-bit) aggiornamento Fall Creators (1709) Windows 10 Enterprise (64-bit) LTSB 2016 (1607)
CPU	Intel Xeon E5-2620v3 (2,4 GHz, 6-core, 15 MB, 85 W)
RAM	8 GB

Articolo	Descrizione
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) aggiornamento Spring Creators (1803) Windows 10 Professional (64-bit) aggiornamento Fall Creators (1709) Windows 10 Enterprise (64-bit) LTSB 2016 (1607)
CPU	Intel Core i7 4770 3,4 GHz (fino a 3,9 GHz)
RAM	8 GB
Spazio libero su disco	Minimo 5 GB per sistemi a sito singolo Minimo 10 GB per sistemi Enterprise
Rete	Scheda di interfaccia di rete da 1 gigabit/s
Risoluzione display	Minima: 1280 x 1024 Massima: 1920 x 1080
Scheda grafica	Nvidia Quadro K620 Nvidia Quadro M2000 Nvidia Quadro M4000 Nvidia Quadro P2000 Nvidia Quadro P4000 Intel HD Graphics 530

### 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.



#### 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.



#### 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://ipp.boschsecurity.com/bvms>

Dispositivo	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

### 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
Letto di schede	MINITER 485	n/d
Ingresso seriale	Werner Electronic DTP3N	n/d

Tipo	Dispositivo	Commenti
Centrale antintrusione	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	Il dispositivo di automazione nelle centrali anti-intrusione deve essere configurato come modalità 2
Centrale antintrusione	Bosch D9412GV4 2.03.018, Bosch D7412GV4 2.03.018	La patch Microsoft Windows 3155464 non deve essere installata
Monitor wall	Barco serie Transform N	RCPlus 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, Advantech ADAM-6052, Advantech ADAM-6060, Advantech ADAM-6066	n/d
Da USB a seriale	Belkin serial adapter F5U103VEA	n/d
Da Ethernet a seriale	Comtrol DeviceMaster RTS 4-port	n/d

## Informazioni per l'ordinazione

### **MBV-BPRO-90 Licenza Professional base**

Numero ordine **MBV-BPRO-90**

### **MBV-XCHAN-90 Licenza espansione telecamera/decoder**

Licenza di espansione per 1 canale encoder/decoder.

Ordinare l'esatto numero richiesto.

Numero ordine **MBV-XCHAN-90**

### **MBV-XWST-90 Licenza espansione workstation**

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

Numero ordine **MBV-XWST-90**

### **MBV-XDVR-90 Licenza espansione DVR**

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

Numero ordine **MBV-XDVR-90**

### **MBV-XKBD-90 Licenza espansione tastiera**

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

Numero ordine **MBV-XKBD-90**

### **MBV-XMVS-90 Licenza Mobile espansione servizio video**

Licenza di espansione per 1 Mobile Video Service.

Numero ordine **MBV-XMVS-90**

### **MBV-XFOV-90 Licenza failover VRM espansione canale**

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

Numero ordine **MBV-XFOV-90**

### **MBV-XDUR-90 Licenza esp. cam. doppia registrazione**

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

Numero ordine **MBV-XDUR-90**

### **MBV-XINT-90 Licenza espansione centrale intrusione**

Licenza di espansione per l'integrazione delle centrali antintrusione.

Numero ordine **MBV-XINT-90**

### **MBV-XSITE-90 Licenza espansione sito**

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

Numero ordine **MBV-XSITE-90**

### **MBV-FATM-90 Licenza funzione ATM/POS**

Licenza di espansione per l'integrazione dei dispositivi ATM/POS.

Numero ordine **MBV-FATM-90**

### **MBV-FALG-90 Funzionalità Licenza Allegiant**

Licenza di espansione per il collegamento di 1 Allegiant Matrix a Management Server.

Numero ordine **MBV-FALG-90**

### **MBV-FOPC-90 Licenza funzione OPC**

Licenza di espansione per l'integrazione di un Building Integration System (BIS).

Numero ordine **MBV-FOPC-90**

### **MBV-1STCH-90 Licenza di espansione per canale panoramico**

Licenza di espansione per 1 telecamera panoramica.

Numero ordine **MBV-1STCH-90**

### **MBV-5AGR-90 Licenza di espansione per la realtà aumentata**

Licenza di espansione per 5 tag statici di realtà aumentata.

Numero ordine **MBV-5AGR-90**

### **MBV-FEUP-90 Licenza da Professional a Enterprise**

Licenza di aggiornamento per l'espansione di una licenza base dell'edizione Professional a una licenza base Enterprise System.

Numero ordine **MBV-FEUP-90**

### **MBV-XSUB-90 Licenza Enterprise esp. sottosistema**

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

Numero ordine **MBV-XSUB-90**

### **MBV-BENT-90 Licenza Enterprise base**

Licenza base per sistema Enterprise. 8 espansioni telecamera/decoder, 2 espansioni workstation, 8 canali di registrazione failover, 8 canali a doppia registrazione, 1 espansione tastiera, 1 DVR, 2 sottosistemi e funzionalità ATM/POS, Allegiant e OPC.

Numero ordine **MBV-BENT-90**

### **MBV-MPRO Licenza per MBV-BPRO-\*, 1 anno**

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

Numero ordine **MBV-MPRO**

### **MBV-MPRO-3YR Licenza per MBV-BPRO-\*, 3 anni**

Licenza base dell'edizione Professional con tre anni di manutenzione.

Numero ordine **MBV-MPRO-3YR**

### **MBV-MCHAN Licenza per MBV-XCHAN-\*, 1 anno**

Licenza di espansione del canale con un anno di manutenzione.

Numero ordine **MBV-MCHAN**

### **MBV-MCHAN-3YR Licenza per MBV-XCHAN-\*, 3 anni**

Licenza di espansione del canale con tre anni di manutenzione.

Numero ordine **MBV-MCHAN-3YR**

### **MBV-MWST Licenza per MBV-XWST-\*, 1 anno**

Licenza di espansione della workstation con un anno di manutenzione.

Numero ordine **MBV-MWST**

### **MBV-MWST-3YR Licenza per MBV-XWST-\*, 3 anni**

Licenza di espansione della workstation con tre anni di manutenzione.

Numero ordine **MBV-MWST-3YR**

**MBV-MDVR Licenza per MBV-XDVR-\*, 1 anno**

Licenza di espansione del DVR con un anno di manutenzione.

Numero ordine **MBV-MDVR**

**MBV-MDVR-3YR Licenza per MBV-XDVR-\*, 3 anni**

Licenza di espansione del DVR con tre anni di manutenzione.

Numero ordine **MBV-MDVR-3YR**

**MBV-MKBD Licenza per MBV-XKBD-\*, 1 anno**

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

Numero ordine **MBV-MKBD**

**MBV-MKBD-3YR Licenza per MBV-XKBD-\*, 3 anni**

Licenza di espansione della tastiera TVCC con tre anni di manutenzione.

Numero ordine **MBV-MKBD-3YR**

**MBV-MMVS Licenza per MBV-XMVS-\*, 1 anno**

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

Numero ordine **MBV-MMVS**

**MBV-MMVS-3YR Licenza per MBV-XMVS-\*, 3 anni**

Licenza di espansione di Mobile Video Service con tre anni di manutenzione.

Numero ordine **MBV-MMVS-3YR**

**MBV-MFOV Licenza per MBV-XFOV-\*, 1 anno**

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

Numero ordine **MBV-MFOV**

**MBV-MFOV-3YR Licenza per MBV-XFOV-\*, 3 anni**

Licenza di espansione VRM di failover con tre anni di manutenzione.

Numero ordine **MBV-MFOV-3YR**

**MBV-MDUR Licenza per MBV-XDUR-\*, 1 anno**

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

Numero ordine **MBV-MDUR**

**MBV-MDUR-3YR Licenza per MBV-XDUR-\*, 3 anni**

Licenza di espansione VRM dual recording con tre anni di manutenzione.

Numero ordine **MBV-MDUR-3YR**

**MBV-MINT Licenza per MBV-XINT-\*, 1 anno**

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

Numero ordine **MBV-MINT**

**MBV-MINT-3YR Licenza per MBV-XINT-\*, 3 anni**

Licenza di espansione della centrale antintrusione con tre anni di manutenzione.

Numero ordine **MBV-MINT-3YR**

**MBV-MATM-3YR Licenza per MBV-FATM-\*, 3 anni**

Licenza di espansione di un dispositivo ATM/POS con tre anni di manutenzione.

Numero ordine **MBV-MATM-3YR**

**MBV-MATM Licenza per MBV-FATM-\*, 1 anno**

Licenza di espansione di un dispositivo ATM/POS con un anno di manutenzione.

Numero ordine **MBV-MATM**

**MBV-MATM-3YR Licenza per MBV-FATM-\*, 3 anni**

Licenza di espansione di un dispositivo ATM/POS con tre anni di manutenzione.

Numero ordine **MBV-MATM-3YR**

**MBV-MALG Licenza per MBV-XALG-\*, 1 anno**

Licenza di espansione di Allegiant Matrix con un anno di manutenzione.

Numero ordine **MBV-MALG**

**MBV-MALG-3YR Licenza per MBV-FALG-\*, 3 anni**

Licenza di espansione di Allegiant Matrix con tre anni di manutenzione.

Numero ordine **MBV-MALG-3YR**

**MBV-MOPC Licenza per MBV-FOPC-\*, 1 anno**

Licenza di espansione della connessione al server OPC con un anno di manutenzione.

Numero ordine **MBV-MOPC**

**MBV-MOPC-3YR Licenza per MBV-FOPC-\*, 3 anni**

Licenza di espansione della connessione al server OPC con tre anni di manutenzione.

Numero ordine **MBV-MOPC-3YR**

**MBV-MENT Licenza per MBV-BENT-\*, 1 anno**

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

Numero ordine **MBV-MENT**

**MBV-MENT-3YR Licenza per MBV-BENT-\*, 3 anni**

Licenza base dell'edizione Enterprise con tre anni di manutenzione.

Numero ordine **MBV-MENT-3YR**

**MBV-MSUB Licenza per MBV-XSUB-\*, 1 anno**

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

Numero ordine **MBV-MSUB**

**MBV-MSUB-3YR Licenza per MBV-XSUB-\*, 3 anni**

Licenza di espansione del sottosistema con tre anni di manutenzione.

Numero ordine **MBV-MSUB-3YR**

**MBV-MEUP Licenza per MBV-FEUP-\*, 1 anno**

Licenza di aggiornamento dalla versione Pro alla versione Enterprise con un anno di manutenzione.

Numero ordine **MBV-MEUP**

**MBV-MEUP-3YR Licenza per MBV-FEUP-\*, 3 anni**

Licenza di aggiornamento dalla versione Pro alla versione Enterprise con tre anni di manutenzione.

Numero ordine **MBV-MEUP-3YR**

**MBV-MSITE Licenza per MBV-XSITE-\*, 1 anno**

Licenza di espansione del sito con un anno di manutenzione.

Numero ordine **MBV-MSITE**

**MBV-MSITE-3YR Licenza per MBV-XSITE-\*, 3 anni**

Licenza di espansione del sito con tre anni di manutenzione.

Numero ordine **MBV-MSITE-3YR**

---

**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  
emea.securitysystems@bosch.com  
emea.boschsecurity.com

**Germany:**  
Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Ring 5  
85630 Grasbrunn  
Germany  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)