

Bosch Video Management System 8.0

www.boschsecurity.com



BOSCH
Tecnologia per la vita



- ▶ **Massima resilienza:** 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.
- ▶ **Prestazioni video di Bosch al meglio:** supporto delle telecamere Bosch superiore a qualsiasi altro software di gestione.
- ▶ **Integrazione:** possibilità di integrare telecamere, archiviazione e altri sistemi di terze parti in BVMS.
- ▶ **Ambienti IT e sicurezza dei dati:** possibilità di sfruttare la piena compatibilità IT dall'installazione alla configurazione in modo sicuro.

Bosch Video Management System (BVMS) è un'esclusiva soluzione di sicurezza video IP aziendale in grado di gestire in modo ottimale video, audio e dati in formato digitale su qualsiasi rete IP. Fornisce il miglior Video Management System per l'utilizzo con dispositivi TVCC Bosch, sfruttando le funzionalità esclusive delle soluzioni di registrazione e delle telecamere 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 registrazione e gestione.

L'analisi del contenuto video intelligente all'avanguardia e la tecnologia di registrazione impareggiabile in grado di gestire fino a 2000 telecamere con un singolo server riducono notevolmente il costo totale di gestione.

Bosch Video Management System offre un sistema dal design molto flessibile:

- **Professional:** sistema a Management Server singolo Da 1 a 2000 telecamere pronte all'uso.

- **Enterprise System:** supporto dei requisiti multi-Management Server per metropolitane, aeroporti ed altri impianti industriali di grandi dimensioni in fusi orari diversi.
Supporta il monitoraggio controllato tra soggetti giuridici diversi. Monitoraggio di un massimo di 10.000 telecamere in 10 sottosistemi per gruppo utenti, per un totale di 200.000 telecamere. Fino a 50 sottosistemi per gruppo utenti per un massimo di 200 telecamere per sottosistema, consentendo a ciascun operatore di accedere a eventi, allarmi, video live e in riproduzione da un massimo di 50 computer Management Server contemporaneamente.
- **Massimo 2000 telecamere ONVIF per ogni Management Server.**
- **Accesso a video live inclusi controllo PTZ e video registrato per un massimo di 9999 siti con registratori DVR Bosch, DIVAR IP 3000/7000 e singoli sistemi Management Server.**

Bosch Video Management System è installato su un sistema operativo Microsoft Windows.

Si consiglia di utilizzare server e workstation Bosch, in quanto prodotti testati ed ottimizzati per l'uso con Bosch Video Management System.

Oltre ai termini e condizioni di vendita standard di Bosch Security Systems, il contratto di manutenzione del software Bosch rappresenta l'opzione ideale per mantenere sempre aggiornato il sistema BVMS.

Il contratto di manutenzione del software Bosch è disponibile nel catalogo dei prodotti.

Panoramica sistema

Componenti del software

- Il software Management Server fornisce la gestione, il monitoraggio ed il controllo dell'intero sistema. Un singolo Management Server è in grado di gestire fino a 2000 telecamere/encoder.
- Enterprise Management Server fornisce l'accesso a più Management Servers.
- Video Recording Manager (VRM) permette di gestire la registrazione e la riproduzione di dati, video e audio. Un singolo VRM gestisce fino a 2000 telecamere/encoder (sono incluse fino a 2000 telecamere ONVIF).
- Il software Configuration Client fornisce un'intuitiva interfaccia utente per la gestione e la configurazione del sistema.
- Il software Config Wizard consente la configurazione di un piccolo sistema di registrazione in modo facile e veloce quando si utilizza BVMS Appliance.
- BVMS Appliance: DIVAR IP 3000/7000 è una soluzione completa, semplice ed affidabile per la registrazione, visualizzazione e gestione dei sistemi di sorveglianza tramite rete con licenza per 32 canali in dotazione.
- Il software Operator Client fornisce l'interfaccia utente ergonomica ed intuitiva per l'utilizzo ed il monitoraggio del sistema.
- Mobile Video Service fornisce un servizio di transcodifica di flussi video live e registrati da una telecamera configurata, in base alla larghezza di banda di rete disponibile. Questo servizio consente ai video client di visualizzare immagini di alta qualità attraverso una larghezza di banda ridotta.
- Mobile App (iPhone or iPad): è possibile accedere alla riproduzione e alla visualizzazione live di video in remoto nella modalità di visualizzazione singola o quad. È possibile fornire avvisi o condividere video live dalla telecamera mobile con altro personale di sicurezza con un solo clic. Applicazione disponibile su App Store.
- Web Client: è possibile accedere alla riproduzione e alla visualizzazione live di video in remoto nella modalità di visualizzazione singola o quad. È possibile effettuare la ricerca di dati di testo e attivare l'esportazione di video su Management Server.
- Bosch Video Streaming Gateway: telecamere Bosch, telecamere ONVIF, telecamere JPEG ed encoder RTSP.

Bosch Video Recording Manager (VRM) fornisce una soluzione di registrazione video in rete distribuita, eliminando la necessità di NVR dedicati.

L'utilizzo di più workstation client offre una maggiore scalabilità.

Componenti inclusi

BVMS viene distribuito in formato elettronico, tramite download del programma di installazione dal catalogo dei prodotti.

Il programma di installazione contiene i seguenti elementi:

- Programma di installazione in grado di eseguire l'installazione selettiva di tutti i componenti (Management Server, Video Recording Manager, Configuration Client, Operator Client, Video Streaming Gateway, Mobile Video Service, BVMS SDK, Cameo SDK) in tutte le lingue supportate.
 - Manuale di configurazione (formato PDF)
 - Manuale d'uso (formato PDF)
- Guida all'installazione rapida (formato PDF) in inglese, francese, tedesco, cinese semplificato e spagnolo.

Le licenze vengono fornite in formato elettronico tramite messaggio e-mail.

Funzioni

Resistenza integrata

- Un client offline garantisce un funzionamento continuo per riproduzioni, visualizzazioni live ed esportazioni mentre Management Server è disconnesso.

Video Recording Manager (VRM)

Il sistema VRM assicura il bilanciamento del carico ed il failover per il sistema di archiviazione iSCSI e facilita la successiva aggiunta di altri sistemi iSCSI. Il sistema VRM introduce il concetto di livello di virtualizzazione della memorizzazione. Questo livello di astrazione consente al sistema VRM di gestire tutti i singoli disk array nell'intero sistema come una serie di pool "virtuali" di memorizzazione, allocati in modo intelligente in base alle esigenze.

Un pool di archiviazione è un contenitore per uno o più sistemi di archiviazione iSCSI che condividono le stesse proprietà di bilanciamento del carico.

Dual recording/registrazione di failover:

- Un VRM primario gestisce la normale registrazione delle telecamere del sistema in uso. Si utilizza un VRM secondario per ottenere il dual recording delle telecamere.

Il dual recording consente di registrare i dati video della stessa telecamera in posizioni differenti. Un VRM secondario può gestire la registrazione secondaria per più VRM primari.

Un VRM di failover viene utilizzato per continuare la registrazione di un computer VRM primario o VRM secondario guasto.

BVMS supporta inoltre le modalità Live e Riproduzione dei seguenti strumenti di registrazione:

- DIVAR serie IP, archiviazione locale, registrazione Direct-to-iSCSI, Bosch Recording Station (BRS), Video Streaming Gateway (VSG).

Per motivi di legacy, sono supportati i seguenti strumenti di registrazione: DVR, DiBos, VIDOS (solo in modalità Live).

Telecamere

- Supporto di telecamere Bosch panoramiche e UHD, encoder MPEG-4 e H.264, telecamere IP MPEG-4, H.264 e H.265 e telecamere IP AutoDome in formato SD e HD
- Risoluzioni HD supportate: 720p e 1080p, 5, 8 e 12 megapixel
- Intelligent Video Analytics e ricerca forense
- Rilevazione di incendi basata su video
- Automated Network Replenishment (ANR)
- Region of Interest (ROI)
- Intelligent Tracking
- Impostazioni di qualità in linea con ciascun tipo di telecamera.
Per ulteriori informazioni, consultare le schede tecniche delle telecamere.
- Supporto di telecamere di terze parti tramite RTSP, JPEG o ONVIF profilo S.
L'elenco di telecamere di terze parti è pubblicato sul sito Web del Bosch Integration Partner Program. <http://ipp.boschsecurity.com/bvms>

Distribuzione

- Distribuzione automatica degli aggiornamenti di Operator Client e Configuration Client da Management Server
- Implementazione di aggiornamenti rapidi con un solo clic
- Configurazione automatica di Internet Information Service per l'uso con Mobile Video

Configurazione

- Connessione generica della telecamera.
BVMS recupera i valori delle funzioni note durante il collegamento a encoder e telecamere IP Bosch sconosciute. È possibile aggiungere un encoder/una telecamera di un tipo sconosciuto come dispositivo generico con una serie di funzionalità limitate. Valido per il firmware versione 5.70 o successive.
- Scansione di dispositivi IP.
- Assegnazione di indirizzi IP ai relativi dispositivi.
- Struttura Logica configurabile.
- Visualizzazione in icone degli stati del dispositivo, inclusi la perdita di connessione di rete, la perdita del segnale video e l'annullamento della regolazione della telecamera.
- Aggiornamenti batch del firmware di dispositivi IP.

Pianificazione

- Fino a 10 pianificazioni di registrazione con giorni festivi e d'eccezione
- Pianificazioni di attività con giorni festivi e d'eccezione e supporto di pianificazioni ricorrenti
- Per ogni telecamera è possibile impostare un tempo di registrazione massimo e minimo
- Impostazione del frame rate e della qualità per ogni telecamera, per ogni registrazione pianificata e live, normale, di movimento e di allarme

Gestione degli eventi

- Eventi composti (eventi composti con logica booleana)
- Duplicazione di eventi con gestione separata
- Assegnazione di eventi per gruppi utenti
- Registrazione di eventi basata su pianificazione
- Richiamo di Script dei Comandi attivato da eventi basato su pianificazione
- 4 eventi utente configurabili (attivabili da un comando nel menu)
- Mapping degli eventi ONVIF agli eventi BVMS. Gli eventi ONVIF possono quindi attivare la registrazione e gli allarmi BVMS.

Configurazione allarme

- Generazione di allarmi basata su pianificazione.
- Gli allarmi possono attivare la registrazione in modalità allarme per qualsiasi telecamera.
- È possibile definire 100 priorità di allarme.
- L'occorrenza di dati testo può attivare la registrazione allarme.

Sequenze

- Sequenze preconfigurate della telecamera con 25 telecamere dotate ognuna di 100 passaggi con singoli tempi di permanenza.
- "Sequenze automatiche" create attraverso più selezioni e trascinalamento nei riquadri Immagine.

Gestione utenti

- Compatibilità con LDAP per l'integrazione con sistemi di gestione utenti come Microsoft Active Directory
- Accesso alle risorse di sistema controllabile individualmente per ogni gruppo utenti
- Struttura Logica personalizzata per gruppo utenti, gli utenti visualizzano solo i dispositivi a cui sono autorizzati ad accedere
- Diritti per i gruppi utenti di protezione, eliminazione, esportazione e stampa di video
- Diritti per i gruppi utenti di accesso al registro
- Assegnazione di priorità ai gruppi utenti per il controllo PTZ e l'accesso a telecamera Allegiant
- Privilegi individuali per ogni telecamera assegnabili ad ogni gruppo utenti per l'accesso a modalità live, riproduzione, audio, visualizzazione di dati testo e controllo PTZ
- Accesso a doppia autorizzazione, privilegi e priorità speciali concessi in caso di accesso simultaneo da parte di due utenti

Funzionamento efficiente

BVMS attribuisce grande importanza al funzionamento efficiente, costituito da diverse discipline:

Apparecchiature:

- Le workstation sono protette da una disconnessione per inattività durante l'assenza dell'operatore.
- Supporto di 4 monitor PC per ogni workstation. Utilizzo in aggiunta di un numero arbitrario di monitor a parete Bosch o di un monitor a parete Barco (serie Transform N).
- Supporto della tastiera KBD-Universal XF, collegata alla workstation tramite interfaccia USB.

- La tastiera KBD-Universal XF supporta Enterprise System (selezionare il Management Server desiderato).
- Supporto della tastiera Bosch IntuiKey, collegata alla workstation o al decoder IP.
- La tastiera Bosch IntuiKey supporta Enterprise System (selezionare il Management Server desiderato).

Uso intuitivo:

- Una finestra immagine flessibile esclusiva (in attesa di brevetto) consente qualsiasi combinazione di dimensioni e layout della finestra video, senza la necessità di layout preconfigurati.
- Possibilità di passaggio da un riquadro Immagine live alla riproduzione istantanea (operazione non valida per i flussi con transcodifica)
- Riquadri Immagine per più riproduzioni istantanee
- Possibilità di visualizzazione di video live, riproduzioni istantanee, documenti di testo, mappe o pagine Web nei riquadri Immagine
- Funzionalità di mappa potenziate: stati del dispositivo indicati sulle icone; gli eventi di stato speciali (ad esempio allarme movimento) possono essere evidenziati da colori o lampeggiamenti definiti; l'anteprima della telecamera appare passando il mouse sopra; è possibile accettare gli allarmi dei dispositivi e le preimpostazioni sono accessibili dal menu di scelta rapida.
- Selezione della telecamera tramite doppio clic o drag-and-drop dalle mappe dei siti, dalla Struttura Logica o dalla Struttura Preferiti.
- Gestione dei decoder su monitor a parete da Operator Client. Possibilità di controllo dei monitor a parete senza doversi connettere a Management Server
- Controllo dei monitor analogici collegati ai decoder tramite drag-and-drop.
- Commutazione streaming automatica in base alle dimensioni del riquadro Immagine e livello di zoom digitale in modalità Live.

Sorveglianza efficiente:

- Configurazione personale della Struttura Preferiti.
- Richiamo dei Preferiti con un clic. Inclusione di visualizzazioni complete con i layout dei riquadri Immagine e le assegnazioni della telecamera.
- Intelligent Tracking consente alla telecamera di assistere l'operatore seguendo un oggetto selezionato automaticamente o manualmente (telecamera PTZ o telecamere fisse).
- Mappe dei siti regolabili mediante zoom con collegamenti, dispositivi, sequenze e Script dei Comandi offrono una panoramica eccezionale.
- Posizionamento automatico di una telecamera sulla mappa alla selezione del dispositivo.
- Due opzioni di ascolto audio, solo del canale selezionato o di più canali simultaneamente.
- Funzionalità videocitofono audio.
- Se opera da un accesso remoto, l'operatore può recuperare le modalità Live e Riproduzione tramite una connessione a larghezza di banda ridotta utilizzando la transcodifica video o una connessione affidabile TCP (modalità Live). La funzione Region of

Interest consente di risparmiare banda quando si esegue lo zoom in una sezione dell'immagine telecamera.

Risposta efficiente:

- Intelligent Video Analytics rappresenta un sistema di analisi video all'avanguardia che rileva, controlla e analizza in modo affidabile gli oggetti in movimento eliminando i falsi allarmi causati da fonti spurie nell'immagine.
- Definizione della soglia di priorità per ogni gruppo operatore per una gestione basata su escalation.
- Popup automatico di selezione in caso di allarme
- Allarmi visualizzati in finestre di allarme separate
- Fino a 5 riquadri Immagine per ogni allarme con riproduzione live o video, mappe dei siti, documenti o pagine Web visualizzate in una "riga di allarme", con gli allarmi a priorità più alta visualizzati per primi
- File audio per ogni allarme
- Flusso di lavoro con istruzioni e commenti per l'utente, con possibilità di forzarne l'avvio prima dell'annullamento
- Notifica tramite e-mail o SMS in caso di allarme
- Visualizzazione dell'allarme su monitor a parete
- Opzioni di cancellazione automatica dell'allarme dipendenti dall'orario o dallo stato

Verifica efficiente:

- La ricerca forense consente l'utilizzo di algoritmi di Intelligent Video Analysis (IVA) sul video registrato
- La ricerca del movimento nelle registrazioni consente la facile individuazione delle modifiche nelle aree selezionate
- Sofisticato indicatore cronologico per più telecamere che permette una facile ricerca grafica dei video registrati
- Segnalibri in modalità Live e Riproduzione per una facile verifica ed esportazione delle registrazioni
- Esportazione dei clip selezionati su DVD, unità di rete o supporti USB con pochi clic del mouse
- L'operatore può cercare dati testo per trovare rapidamente le registrazioni corrispondenti.
- I dati testo vengono forniti da sistemi quali lettori di carte, bancomat, point of sale, aree di servizio o riconoscimento automatico del numero di targa. I dati testo contengono dati testuali delle transazioni quali numero di conto e codice bancario. I dati testo vengono memorizzati nel registro, nonché nelle registrazioni.

Monitoraggio del sistema

- Monitoraggio dello stato a livello di sistema, inclusi le telecamere, i computer e il software Bosch.
- Apparecchiature di rete e altri dispositivi di terze parti monitorati con SNMP.
- Il monitoraggio SNMP sul computer di Management Server fornisce informazioni di monitoraggio ad altri sistemi di gestione.

Personalizzazione ed interfaccia

- Server SDK controlla e monitora BVMS Management Server tramite script ed applicazioni esterne.
- Client SDK controlla e monitora BVMS Operator Client tramite applicazioni esterne e script (parte della relativa configurazione del server).

- Client Enterprise SDK controlla e monitora il BVMS Operator Client di un Enterprise System tramite applicazioni esterne.
- Cameo SDK integra facilmente il contenuto del riquadro Immagine di BVMS nei client di Physical Security Information Management (PSIM) di terze parti e di altri sistemi di gestione. Per ogni istanza di Cameo SDK è necessaria una licenza per workstation.
- Script dei Comandi personalizzati in grado di controllare tutte le funzionalità del sistema.
- Editor dello Script dei Comandi incorporato in grado di supportare C# e Visual Basic .Net.
- Software esterno per attivare eventi ed inviare dati testo tramite ingressi virtuali.
- Utilizzo di qualsiasi linguaggio di programmazione .Net (ad esempio C#) per interfacciarsi con le funzionalità di BVMS.
- Altri sistemi possono controllare una matrice virtuale con i comandi CCL Allegiant, che possono essere inviati tramite RS232.
- Compatibile con moduli ingresso / uscita digitale Advantech serie ADAM-6000.
- Compatibile con Bosch Building Integration System.
- Compatibile con le centrali antintrusione UL di Bosch.

Specifiche tecniche

Specifiche del sistema

Numero massimo di workstation che visualizzano simultaneamente la stessa telecamera	Multicast: 100 Unicast: 5
Lingue supportate per l'interfaccia grafica utente	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
Tempo di reazione agli eventi	<1 secondo, presupponendo una larghezza di banda di rete sufficiente
Tempo di reazione allarme (incl. 1 riquadro Immagine live, 1 riquadro Immagine con riproduzione istantanea e 1 riquadro Immagine mappa):	Massimo 2 secondi, presupponendo una larghezza di banda di rete sufficiente
Requisiti di larghezza di banda per la LAN	Minimo 1 Gbps per i collegamenti tra: Operator Client e Management Server Operator Client e VRM/DiBos Management Server e NVR/VRM/DiBos
Requisiti di larghezza di banda per l'accesso remoto	> = 300 kbps

Specifiche del Management Server

Numero massimo di eventi supportati	Per un server con prestazioni elevate: 500 eventi al secondo con il registro 1000 eventi al secondo senza il registro 5000 eventi al secondo durante i picchi (entro 60 minuti) con il registro 500 eventi/secondo da telecamere ONVIF
Registro	Registro da 4 GB

Specifiche del VRM

Versione	3.70 Le versioni precedenti non sono supportate.
Numero massimo di server VRM per ogni Management Server	125 (massimo 2000 telecamere in totale)
Numero massimo di sessioni di riproduzione	64

Requisiti minimi del PC per la workstation client

Sistema operativo	Windows 8.1 (64 bit, Professional o Enterprise) Windows 10 (64 bit, Professional o Enterprise, con patch Anniversary Update).
CPU	Intel Core i7 4770 3,4 GHz (fino a 3,9 GHz)
RAM	Minimo 8 GB
Spazio disponibile su disco	Minimo 3 GB per sistemi a sito singolo Minimo 5 GB per gli Enterprise System Si consiglia di lasciare libero almeno il 15% dello spazio sul disco.
Scheda di rete	1000 Base-T
Risoluzione del display	1024 x 768 fino a 1920 x 1200
Schede grafiche consigliate	MHW-AWGC-K620 MHW-AWGC-M2000 MHW-AWGC-M4000

Requisiti minimi del PC per Management Server, Mobile Video Service e Configuration Client

Sistema operativo	Windows 2012 Server R2 (64 bit) o Windows Server 2016 (64 bit) SP1 richiesto per un numero di telecamere superiore a 500 Windows 8.1 (64 bit) richiesto per Management Server, Configuration Client e Operator Client sullo stesso computer e per un massimo di 500 encoder/telecamere IP
CPU	Intel Core i7 4770 3,4 GHz (fino a 3,9 GHz)
RAM	Minimo 8 GB
Spazio disponibile su disco	Minimo 15 GB Si consiglia di lasciare libero almeno il 15% dello spazio sul disco.
Scheda di rete	1000 Base-T
Risoluzione del display	1280 x 1024

Requisiti minimi del PC per il server VRM

Sistema operativo	Windows Server 2012 R2, Windows Storage Server 2012 R2, Windows Server 2016 (64 bit), Windows 10 (64 bit), Professional o Enterprise, con patch Anniversary update), Windows 8.1 (Professional o Enterprise)
CPU	1 o 2 processori quad core Intel Xeon E5606 (2,13 GHz, cache 8 MB L3) o superiore
RAM	Minimo 4 GB
Spazio disponibile su disco	1000 MB Si consiglia di lasciare libero almeno il 15% dello spazio sul disco.
Scheda di rete	1 Gbps
Risoluzione del display	1024 x 768 o superiore

Compatibilità dispositivo

Centrali antintrusione di Bosch	Per l'utilizzo con il sistema BVMS, l'opzione relativa al dispositivo di automazione nelle centrali antintrusione deve essere configurata come modalità 2 . G-Series US1A: B9512G (versione firmware richiesta: 3.03.14) B8512G (versione firmware richiesta: 3.03.14) B-Series US1B:
---------------------------------	---

B5512 (versione firmware richiesta: 3.03.14)
B4512 (versione firmware richiesta: 3.03.14)
B3512 (versione firmware richiesta: 3.03.14)
Centrali GV4 (non supportate se la patch Microsoft Windows 3155464 è stata applicata al sistema):
D9412GV4 (versione firmware richiesta: 2.03.018)
D7412GV4 (versione firmware richiesta: 2.03.018)

Monitor a parete Barco serie Transform N	Barco RCPPlus-Agent 0.9.4.0
Matrice analogica	Firmware Bosch serie Allegiant 8.75 o versione successiva e Master Control Software versione 2.94
Bosch POS/ATM Bridge	Versione 1.10.00.12(63029)/2010-9-10
Tastiera TVCC	Tastiera KBD-Universal XF (tastiera USB) Tastiera Bosch IntuiKey, firmware versione 1.96
I/O digitale	I/O digitale Advantech ADAM-6050, ADAM-6052, ADAM-6060, ADAM-6066
Videoregistratori digitali	DVR serie 431, 440, 451, 480, 630, 650, 670, 700 (fino a 50 DVR gestiti per Management Server) Bosch Recording Station 8.10, 8.11 DIVAR AN 3000 / 5000 DIVAR hybrid 3000 / 5000 DIVAR network 3000 / 5000 DiBos, firmware versione 8.7 Massimo 100 registratori BRS/DiBos per Management Server
Adattatore USB/seriale	Cavo adattatore seriale F5U103vea Belkin
Adattatore Ethernet/seriale	Control DeviceMaster RTS 4-Port
Telecamere ONVIF	Massimo 2000 telecamere ONVIF Le telecamere supportate sono elencate sul sito Web del Bosch Integration Partner Program http://ipp.boschsecurity.com/bvms Per le telecamere non presenti in elenco, consultare MBV-3RD PRTY.
Siti non gestiti	Massimo 9999 siti non gestiti. Dispositivi non gestiti supportati: BVMS, DIVAR IP 3000/7000, DVR serie 431, 440, 451, 480, 630, 650, 670, 700, DIVAR AN 3000, DIVAR AN 5000, DIVAR hybrid 3000, DIVAR hybrid 5000, DIVAR network 2000, DIVAR network 3000, DIVAR network 5000 Massimo 5 dispositivi DIVAR AN/DVR per sito

Connettività con Building Integration System	Versione 4.3 / 4.4
Lettori di carte per atri	Massimo 2 lettori per Management Server supportati. MINITER 485 supportato.
Box DTP 3N	Consente di collegare massimo 4 dispositivi ATM a Management Server.
Dispositivi audio	Formati audio supportati: <ul style="list-style-type: none"> • G.711 • L16

Informazioni per l'ordinazione

MBV-BDEM-80 Licenza Demo

Licenza della versione demo per 3 telecamere, 2 workstation, 2 tastiere TVCC, 2 DVR.
Numero ordine **MBV-BDEM-80**

MBV-BENT-80 Licenza Enterprise base

Licenza base per il sistema Enterprise. 2 Management Server sottosistemi (1 richiesto per Enterprise Management); 8 telecamere; 2 workstation; 1 tastiera TVCC; 1 DVR. Tutte le opzioni MBV-X* e MBV-F* sono disponibili solo con la licenza base.
Numero ordine **MBV-BENT-80**

MBV-BLIT32-80 Licenza Lite32 base

Licenza Lite per 32 telecamere, 2 workstation, 1 tastiera TVCC, 1 Mobile Video Service.
Numero ordine **MBV-BLIT32-80**

MBV-BLIT64-80 Licenza Lite64 base

Licenza Lite per 64 telecamere, 4 workstation, 2 tastiere TVCC, 1 Mobile Video Service.
Numero ordine **MBV-BLIT64-80**

MBV-BPRO-80 Licenza Professional base

Licenza base per Professional Edition. 8 telecamere, 2 workstation, 1 tastiera TVCC, 1 DVR. Tutte le opzioni MBV-X* e MBV-F* sono disponibili solo con la licenza base.
Numero ordine **MBV-BPRO-80**

MBV-FALG-80 Licenza Allegiant

Licenza di espansione per il collegamento di 1 Allegiant Matrix a Management Server.
Numero ordine **MBV-FALG-80**

MBV-FATM-80 Licenza funzione ATM/POS

Licenza di espansione per l'integrazione dei dispositivi ATM/POS.
Numero ordine **MBV-FATM-80**

MBV-FEUP-80 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-80**

MBV-FOPC-80 Licenza funzione OPC

Licenza di espansione per l'integrazione di un Building Integration System (BIS).
Numero ordine **MBV-FOPC-80**

MBV-XCHAN-80 Licenza espansione telecamera/decoder

Licenza di espansione per 1 canale encoder/decoder. Ordinare l'esatto numero richiesto.
Numero ordine **MBV-XCHAN-80**

MBV-XDUR-80 Licenza esp. cam. doppia registrazione

Licenza di espansione per 1 canale encoder utilizzato per la dual recording.
Numero ordine **MBV-XDUR-80**

MBV-XDVR-80 Licenza espansione DVR

Licenza di espansione per 1 DVR. Ordinare l'esatto numero richiesto.
Numero ordine **MBV-XDVR-80**

MBV-XFOV-80 Licenza failover VRM espansione canale

Licenza di espansione per 1 canale encoder utilizzato per un VRM di failover.
Numero ordine **MBV-XFOV-80**

MBV-XINT-80 Licenza espansione centrale intrusione

Licenza di espansione per l'integrazione delle centrali antintrusione.
Numero ordine **MBV-XINT-80**

MBV-XKBD-80 Licenza espansione tastiera

Licenza di espansione per 1 tastiera TVCC. Ordinare l'esatto numero richiesto.
Numero ordine **MBV-XKBD-80**

MBV-XMVS-80 Licenza Mobile espansione servizio video

Licenza di espansione per 1 Mobile Video Service.
Numero ordine **MBV-XMVS-80**

MBV-XSITE-80 Licenza espansione sito

Licenza di espansione per 1 sito. Ordinare l'esatto numero richiesto.
Numero ordine **MBV-XSITE-80**

MBV-XSUB-80 Licenza Enterprise esp. sottosistema

Licenza di espansione per l'aggiunta di 1 Management Server a Enterprise System in quanto membro di questo sistema.
Numero ordine **MBV-XSUB-80**

MBV-XWST-80 Licenza espansione workstation

Licenza di espansione per 1 workstation (ciascuna workstation aggiuntiva richiede 1 licenza).
Numero ordine **MBV-XWST-80**

MBV-XAGR-80 Licenza di espansione per realtà aumentata

Licenza di espansione per 5 tag di realtà aumentata statica.
Numero ordine **MBV-XAGR-80**

MBV-XSTCH-80 Licenza di espansione per canale panoramico

Licenza di espansione per 1 telecamera panoramica.
Numero ordine **MBV-XSTCH-80**

MBV-MSTCH Licenza per MBV-XSTCH-*, 1 anno

1 anno di manutenzione per l'espansione per canale panoramico.
Numero ordine **MBV-MSTCH**

MBV-MSTCH-3YR Licenza per MBV-XSTCH-*, 3 anni

3 anni di manutenzione per l'espansione per canale panoramico.
Numero ordine **MBV-MSTCH-3YR**

MBV-MAGR Licenza per MBV-XAGR-*, 1 anno

1 anno di manutenzione per l'espansione per tag di realtà aumentata.
Numero ordine **MBV-MAGR**

MBV-MAGR-3YR Licenza per MBV-XAGR-*, 3 anni

3 anni di manutenzione per l'espansione per tag di realtà aumentata.
Numero ordine **MBV-MAGR-3YR**

BVMS-LITEPRO-64 Upgrade da Lite32 a Professional 64 can.

Licenza per eseguire l'aggiornamento di un'edizione Lite 64 installata a un'edizione Professional con 64 canali. **Includere sempre** l'ID dell'hardware del computer del sistema Lite 64 installato insieme all'ordine
Numero ordine **BVMS-LITEPRO-64**

BVMS-LITEPRO-32 Upgrade da Lite32 a Professional 32 can.

Licenza per eseguire l'aggiornamento di un'edizione Lite 32 installata a un'edizione Professional con 32 canali. **Includere sempre** l'ID dell'hardware del computer del sistema Lite 32 installato insieme all'ordine
Numero ordine **BVMS-LITEPRO-32**

MBV-3RD-PRTY Integrazione telecamera conforme Onvif

Servizio di integrazione di 1 telecamera conforme allo standard ONVIF con Bosch VMS. Termini e condizioni: vedere il sito Web del Bosch Integration Partner Program.
Numero ordine **MBV-3RD-PRTY**

MBV-MLIT32 Licenza per MBV-BLIT16-*, 1 anno

Licenza Lite-32 con un anno di manutenzione.
Numero ordine **MBV-MLIT32**

MBV-MLIT64 Licenza per MBV-BLIT64-*, 1 anno

Licenza Lite-64 con un anno di manutenzione.
Numero ordine **MBV-MLIT64**

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

Licenza base dell'edizione Professional con un anno di manutenzione.
Numero ordine **MBV-MPRO**

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

Licenza base dell'edizione Enterprise con un anno di manutenzione.
Numero ordine **MBV-MENT**

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

Licenza di espansione del canale con un anno di manutenzione.
Numero ordine **MBV-MCHAN**

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

Licenza di espansione del DVR con un anno di manutenzione.
Numero ordine **MBV-MDVR**

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

Licenza di espansione della workstation con un anno di manutenzione.
Numero ordine **MBV-MWST**

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

Licenza di espansione della tastiera TVCC con un anno di manutenzione.
Numero ordine **MBV-MKBD**

MBV-MFOREN Licenza per MBV-XFOREN-*, 1 anno

Licenza di espansione della ricerca forense con un anno di manutenzione.
Numero ordine **MBV-MFOREN**

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

Licenza di espansione del sottosistema Enterprise con un anno di manutenzione.
Numero ordine **MBV-MSUB**

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

Licenza di espansione di Allegiant Matrix con un anno di manutenzione.
Numero ordine **MBV-MALG**

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

Licenza di espansione della centrale antintrusione con un anno di manutenzione.
Numero ordine **MBV-MINT**

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

Licenza di espansione del sito con un anno di manutenzione.

Numero ordine **MBV-MSITE**

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

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

Numero ordine **MBV-MFOV**

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

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

Numero ordine **MBV-MDUR**

MBV-MLIT32-3YR Licenza per MBV-BLIT32-*, 3 anni

Licenza Lite-32 con tre anni di manutenzione.

Numero ordine **MBV-MLIT32-3YR**

MBV-MLIT64-3YR Licenza per MBV-BLIT64-*, 3 anni

Licenza Lite-64 con tre anni di manutenzione.

Numero ordine **MBV-MLIT64-3YR**

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

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

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

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

Licenza di espansione del canale con tre anni di manutenzione.

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

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

Licenza di espansione della workstation con tre anni di manutenzione.

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

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-MFOREN-3YR Licenza per MBV-XFOREN-*, 3 anni

Licenza di espansione della ricerca forense con tre anni di manutenzione.

Numero ordine **MBV-MFOREN-3YR**

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

Licenza di espansione del sito con tre anni di manutenzione.

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

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

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

Numero ordine **MBV-MDUR-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