

BVMS Plus 10.1



- ▶ Implementazione flessibile: scegliete tra apparecchiature economicamente convenienti e un'implementazione solo software.
- ▶ 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 Plus 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 soluzioni di registrazione e delle telecamere Bosch. Offre tuttavia interfacce e standard per l'integrazione di altri sistemi e produttori.

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**i Avviso**

Il limiti di sistema si basano sulle raccomandazioni hardware.

Numero massimo di workstation	10
Numero massimo di telecamere	256
Numero massimo di siti live e di riproduzione	10
Numero massimo di centrali antintrusione	10
Numero massimo di DVR	10
Numero massimo di VRM	2
Numero massimo di eventi supportati (logbook)/secondo	500

Numero massimo di eventi supportati (senza logbook)/secondo	2500
Carico di picco eventi massimo/sec (entro 60 minuti)	5000
Numero massimo di eventi/sec da telecamere ONVIF	500
Dimensione logbook	4 GB

i 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 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](#)

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

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

Si consiglia di eseguire Video Recording Manager e BVMS Management Server sullo stesso computer.

Le specifiche consigliate per BVMS Plus si basano su Bosch DIVAR IP AiO 7000.

Articolo	Descrizione
Sistema operativo	Windows Server 2012 R2 (64 bit) Windows Server 2016 (64 bit) Windows 10 Professional (64 bit) build 1909 Windows 10 Professional (64 bit) build 2004 Windows 10 Enterprise (64 bit) 2019 LTSC build 1809 Windows Server 2019 (64-bit)
CPU	Intel Xeon E3-1275 V3 (3,5 GHz, 4 core)
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

Operator Client

Elemento	Descrizione
Sistema operativo	Windows 10 Professional (64 bit) build 1909 Windows 10 Professional (64 bit) build 2004 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 Minimo 10 GB per Enterprise System
Rete	Scheda di interfaccia di rete da 1 gigabit/s
Risoluzione display	Minimo: 1.280 x 1.024 Massimo: 3.840 x 2.160
Scheda grafica	Nvidia Quadro P620 Nvidia Quadro P2000 Nvidia Quadro P4000 Nvidia Quadro RTX4000 Nvidia Quadro P2200 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.

(Unicast) Numero massimo di workstation che visualizzano simultaneamente la stessa telecamera	5
(Multicast) 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

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.

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
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
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, 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, Bosch D7412GV4 2.03.018	La patch Microsoft Windows 3155464 non deve essere installata
Monitor wall	Barco serie Transform N	RCPPPlus 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
Telecamera LPR	Tattile Vega Basic Tattile Vega Smart	n/d

Tipo	Dispositivo	Commenti
	Tattile Vega1	

Informazioni per l'ordinazione

MBV-BPLU-101 Licenza Plus base

Include espansioni per 8 telecamere/decoder, espansioni per 5 workstation, 8 canali di registrazione di failover, 8 canali dual-recording, espansioni per 5 tastiere, 1 DVR, 1 centrale antintrusione, 1 sito Live e di riproduzione e funzionalità ATM/POS, Allegiant e OPC. Numero ordine **MBV-BPLU-101 | F.01U.389.477**

MBV-XCHANPLU-101 Licenza espansione telecamera/decoder

Licenza di espansione per 1 canale encoder/decoder. Ordinare l'esatto numero richiesto. Numero ordine **MBV-XCHANPLU-101 | F.01U.389.479**

MBV-XDURPLU-101 Licenza esp. cam. doppia registrazione

Licenza di espansione per 1 canale dual recording telecamera. Ordinare l'esatto numero richiesto. Numero ordine **MBV-XDURPLU-101 | F.01U.389.480**

MBV-XDVRPLU-101 Licenza espansione DVR

Licenza di espansione per 1 DVR. Ordinare l'esatto numero richiesto. Numero ordine **MBV-XDVRPLU-101 | F.01U.389.478**

MBV-XFOVPLU-101 Licenza failover VRM espansione canale

Licenza di espansione per 1 canale di failover VRM. Ordinare l'esatto numero richiesto. Numero ordine **MBV-XFOVPLU-101 | F.01U.389.481**

MBV-XINTPLU-101 Licenza espansione centrale intrusione

Licenza di espansione per 1 centrale antintrusione. Ordinare l'esatto numero richiesto. Numero ordine **MBV-XINTPLU-101 | F.01U.389.482**

MBV-XKBDPLU-101 Licenza espansione tastiera

Licenza di espansione per 1 tastiera di sistema di videosorveglianza. Ordinare l'esatto numero richiesto. Numero ordine **MBV-XKBDPLU-101 | F.01U.389.483**

MBV-XLPRPLU-101 Licenza espansione telecamera LPR

Licenza di espansione per 1 telecamera LPR (tattile). Ordinare l'esatto numero richiesto. Numero ordine **MBV-XLPRPLU-101 | F.01U.389.488**

MBV-XMVSPLU-101 Licenza Mobile espansione servizio video

Licenza di espansione per 1 Mobile Video Service. Ordinare l'esatto numero richiesto. Numero ordine **MBV-XMVSPLU-101 | F.01U.389.489**

MBV-XPIPLU-101 Licenza espansione canale Ident. persone

Licenza di espansione per 1 canale Person Identification. Ordinare l'esatto numero richiesto. Numero ordine **MBV-XPIPLU-101 | F.01U.389.485**

MBV-XSITEPLU-101 Licenza espansione sito

Licenza di espansione per 1 sito. Ordinare l'esatto numero richiesto. Numero ordine **MBV-XSITEPLU-101 | F.01U.389.486**

MBV-XSUBPLU-101 Licenza espansione sottosistema

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

Numero ordine **MBV-XSUBPLU-101 | F.01U.389.487**

MBV-XWSTPLU-101 Licenza espansione workstation

Licenza di espansione per 1 workstation. Ordinare l'esatto numero richiesto. Utilizzando una connessione CameoSDK si consuma un MBV-XWSTPLU-xx.

Numero ordine **MBV-XWSTPLU-101 | F.01U.389.484**

Opzioni software**MBV-MPLU Licenza SMA per MBV-BPLU, 1 anno**

Licenza base di Plus Edition con 1 anno di manutenzione.

Numero ordine **MBV-MPLU | F.01U.330.513**

MBV-MCHANPLU Licenza SMA per MBV-XCHANPLU, 1 anno

1 anno di manutenzione per licenza di espansione telecamera/decoder per Plus Edition.

Numero ordine **MBV-MCHANPLU | F.01U.330.514**

MBV-MWSTPLU Licenza SMA per MBV-XWSTPLU, 1 anno

Licenza di espansione workstation Plus Edition con 1 anno di manutenzione.

Numero ordine **MBV-MWSTPLU | F.01U.330.515**

MBV-MDVRPLU Licenza SMA per MBV-XDVRPLU, 1 anno

Licenza di espansione DVR per Plus Edition con 1 anno di manutenzione.

Numero ordine **MBV-MDVRPLU | F.01U.330.517**

MBV-MKBDPLU Licenza SMA per MBV-XKBDPLU, 1 anno

1 anno di manutenzione per licenza di espansione tastiera Plus Edition.

Numero ordine **MBV-MKBDPLU | F.01U.330.518**

MBV-MMVSPLU Licenza SMA per MBV-XMVSPLU, 1 anno

1 anno di manutenzione per licenza di espansione Mobile Video Service Plus Edition.

Numero ordine **MBV-MMVSPLU | F.01U.330.519**

MBV-MFOVPLU Licenza SMA per MBV-XFOVPLU, 1 anno

Licenza di espansione VRM di failover per Plus Edition con 1 anno di manutenzione.

Numero ordine **MBV-MFOVPLU | F.01U.330.520**

MBV-MDURPLU Licenza SMA per MBV-XDURPLU, 1 anno

Licenza di espansione VRM dual recording per Plus Edition con 1 anno di manutenzione.

Numero ordine **MBV-MDURPLU | F.01U.330.521**

MBV-MINTPLU Licenza SMA per MBV-XINTPLU, 1 anno

Un anno di manutenzione per licenza di espansione centrale antintrusione BVMS Plus.

Numero ordine **MBV-MINTPLU | F.01U.330.522**

MBV-MAGRPLU Licenza per MBV-1AGRPLU-*, 1 anno

Licenza di espansione per realtà aumentata con un anno di manutenzione.

Numero ordine **MBV-MAGRPLU | F.01U.359.361**

MBV-MSTCHPLU Licenza per MBV-1STCHPLU-*, 1 anno

Licenza di espansione del canale panoramico BVMS con un anno di manutenzione.

Numero ordine **MBV-MSTCHPLU | F.01U.359.359**

MBV-MPIPLU Licenza SMA per MBV-XPIPLU, 1 anno

Licenza di espansione per un canale di identificazione persone BVMS Plus con un anno di manutenzione.

Numero ordine **MBV-MPIPLU | F.01U.362.210**

MBV-MSITEPLU Licenza SMA per MBV-XSITEPLU, 1 anno

Licenza di espansione del sito con un anno di manutenzione.

Numero ordine **MBV-MSITEPLU | F.01U.381.964**

MBV-MSUBPLU Licenza SMA per MBV-XSUBPLU, 1 anno

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

Numero ordine **MBV-MSUBPLU | F.01U.389.490**

MBV-MLPRPLU Licenza SMA per MBV-XLPRPLU, 1 anno

Licenza di espansione telecamera LPR (tattile) con 1 anno di manutenzione.

Numero ordine **MBV-MLPRPLU | F.01U.389.491**

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

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

Numero ordine **MBV-MENT | F.01U.273.759**

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

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

Numero ordine **MBV-MSUB | F.01U.273.760**

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