

# BVMS Lite 10.0.1

www.boschsecurity.com



- ▶ Resiliencia integrada: mantenga el sistema en funcionamiento aunque se produzcan errores en varios componentes.
- ▶ Lo mejor de vídeo de Bosch: la mejor experiencia de usuario para la que se combinan cámaras de Bosch con BVMS.
- ▶ Integración: se pueden integrar cámaras, almacenamiento y otros sistemas de terceros en BVMS.
- ▶ Entornos de TI y seguridad de datos: aproveche la compatibilidad total con las TI desde la instalación hasta la gestión diaria de forma segura.
- ▶ Gratuito hasta 8 cámaras: cargue la licencia y ya puede trabajar.



## Aviso

El soporte del paquete básico gratuito de 8 canales de BVMS Lite (sin ampliaciones) se limita a la autoayuda en línea. Para empezar, lea el artículo siguiente en el sitio web de la comunidad de Security & Safety de Bosch:



BVMS Lite: descripción rápida de los primeros pasos

BVMS Lite es una solución de seguridad de vídeo IP única que proporciona una gestión totalmente integrada de vídeo digital, audio y datos sobre cualquier red IP. Proporciona el mejor sistema de gestión de vídeo para los dispositivos de videovigilancia de Bosch, ya que aprovecha las capacidades exclusivas de las cámaras y las soluciones de grabación de Bosch. Además, ofrece interfaces y estándares para la integración con otros sistemas y fabricantes.

El software se entrega como licencia electrónica por correo electrónico.

## Certificaciones y aprobaciones

### Reglamento General de Protección de Datos (RGPD)

El Reglamento General de Protección de Datos (RGPD) entró en vigor el 25 de mayo de 2018. Como reglamento, será aplicable directamente en todos los Estados Miembros de la Unión Europea sin necesidad de normativas nacionales para su aplicación. Puesto que la información capturada, procesada y almacenada por los sistemas de vigilancia de vídeo está clasificada como "sensible", el RGPD afectará de forma apreciable a las instalaciones de vigilancia de vídeo en toda Europa.

BVMS incluye la funcionalidad necesaria para garantizar que una organización pueda cumplir el GDPR.

## Notas de configuración/instalación

La guía de diseño de sistemas de BVMS se encuentra en el sitio web siguiente:



Comunidad de Bosch Security and Safety

En la guía de diseño de sistemas resume los detalles de diseño de BVMS y sirve como guía para planificar un sistema BVMS con almacenamiento y cámaras de Bosch. Se centra en BVMS combinado con VRM.

### BVMS Enterprise

Varios sistemas BVMS Lite, Plus, Professional o sistemas DIVAR IP se pueden combinar en un BVMS Enterprise System.

Cámaras en el contexto del sistema	200000
Cámaras por operador	10000
Subsistemas	Entre 10 subsistemas con 1000 cámaras por sistema o 100 subsistemas con 100 cámaras por sistema.

### Software Assurance

Además de las condiciones estándar de venta de Bosch Security Systems, Software Assurance de Bosch es una opción excelente para mantener BVMS siempre al día. Con el cambio continuo de las plataformas y la compatibilidad con la versión, las actualizaciones periódicas son fundamentales. Con Software Assurance de Bosch, no tendrá preocupaciones, ya que siempre tiene derecho a implementar a las últimas mejoras de software. Garantiza un soporte técnico completo y el acceso a reparaciones. Software Assurance de Bosch está disponible en el catálogo de productos en línea.

## Especificaciones técnicas

Las notas de versión proporcionan una descripción detallada de los cambios implementados en comparación con la versión anterior de BVMS. En las especificaciones de ingeniería y arquitectura se describe en detalle lo que el sistema es capaz de hacer.

Ambos documentos se encuentran en la página web siguiente:



Comunidad de Bosch Security and Safety

### Límites del sistema



#### Aviso

Los límites del sistema se basan en las recomendaciones del hardware.

Número máximo de estaciones de trabajo	5
Número máximo de cámaras	42
Número máximo de paneles de intrusión	5
Número máximo de DVR	10

Número máximo de VRM	2
Número máximo de eventos producidos (diario de registros) por segundo	500
Número máximo de eventos producidos (sin diario de registros) por segundo	2500
Carga máxima de eventos por segundo (en un plazo de 60 minutos)	5000
Número máximo de eventos por segundo de las cámaras ONVIF	500
Tamaño del diario de registros	4 GB



#### Aviso

El tamaño del diario de registros puede aumentar actualizando la edición Microsoft SQL Server Express incluida en el paquete de instalación de BVMS.

### Idiomas

Componente	Idiomas
Guía de instalación rápida	Inglés, francés, alemán, chino simplificado y español
Manual de configuración	Inglés, alemán, neerlandés, italiano, portugués, francés, español, chino simplificado, chino tradicional, ruso, checo, griego, polaco, sueco, turco y coreano.
Manual de funcionamiento	Inglés, alemán, neerlandés, italiano, portugués, francés, español, chino simplificado, chino tradicional, ruso, checo, griego, polaco, sueco, turco y coreano.
Software	Inglés, alemán, neerlandés, italiano, portugués, francés, español, chino simplificado, chino tradicional, ruso, húngaro, japonés, checo, danés, finlandés, griego, noruego, polaco, sueco, tailandés, turco, coreano, árabe y vietnamita

### Recomendaciones de hardware

#### Cámaras

Todas las cámaras de Bosch se pueden utilizar según el concepto de compatibilidad de dispositivos que puede encontrar en la comunidad de Bosch Security and Safety, en el artículo siguiente:



Guía básica: compatibilidad entre dispositivos y BVMS

BVMS es un sistema de gestión de vídeo certificado de ONVIF Profile S. Puede encontrar la lista de cámaras probadas en el sitio web siguiente:



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

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

Se recomienda ejecutar Video Recording Manager y BVMS Management Server en el mismo ordenador. Las especificaciones recomendadas para BVMS Lite se basan en Bosch DIVAR IP AiO 5000.

Artículo	Descripción
Sistema operativo	Windows Server 2012 R2 (64 bits) Windows Server 2016 (64 bits) Actualización de noviembre de 2019 de Windows 10 Professional (64 bits) (1909) Actualización de mayo de 2019 de Windows 10 Professional (64 bits) (1903) Versión 1809 de Windows 10 Enterprise (64 bits) 2019 LTSC Windows Server 2019 (64 bits)
CPU	Intel i3-8100
RAM	8 GB
Espacio libre en disco	15 GB (más del 15 % del disco duro tras la instalación)
Red	Una tarjeta de interfaz de red de 1 gigabit por segundo

### Operator Client

Artículo	Descripción
Sistema operativo	Actualización de mayo de 2019 de Windows 10 Professional (64 bits) (1903) Actualización de noviembre de 2019 de Windows 10 Professional (64 bits) (1909) Versión 1809 de Windows 10 Enterprise (64 bits) 2019 LTSC
CPU	Intel Core i7-8700 (3,2 GHz)
RAM	8 GB
Espacio libre en disco	Mínimo de 5 GB para sistemas de un solo sitio Mínimo de 10 GB para sistemas de varios sitios (Enterprise System)
Red	Una tarjeta de interfaz de red de 1 gigabit por segundo
Resolución de pantalla	Mínima: 1280 × 1024

Artículo	Descripción
	Máxima: 1920 × 1080
Tarjeta gráfica	Nvidia Quadro P620 Nvidia Quadro P2000 Nvidia Quadro P4000 Nvidia Quadro RTX4000 Nvidia Quadro P2200 Intel HD Graphics 630

### Red

Para disfrutar del rendimiento indicado en la tabla que aparece a continuación, el requisito mínimo es que exista una red de gigabit por segundo entre Operator Client y Management Server.

(Unicast) Número máximo de estaciones de trabajo que pueden visualizar la misma cámara	5
(Multicast) Número máximo de estaciones de trabajo que pueden visualizar la misma cámara	100
Tiempo de respuesta ante eventos (siempre que haya un rendimiento de red suficiente y teniendo en cuenta el ancho de banda y el retardo)	<1 segundo
Tiempo de visibilidad de la alarma (siempre que haya un rendimiento de red suficiente y teniendo en cuenta el ancho de banda y el retardo), en el que se incluye un panel de imagen en directo, una página de imagen de reproducción instantánea y un mapa del panel de imagen.	<2 segundos



#### Aviso

Cuando el sistema no dispone de suficientes recursos de red o tiene una reducción temporal del rendimiento de la red, el tiempo de respuesta ante eventos y el tiempo de visibilidad de la alarma pueden aumentar.



#### Aviso

La lista de canales de comunicación y puertos de red requeridos se pueden encontrar en el BVMS manual de configuración.

### Dispositivos de almacenamiento

La guía de selección rápida de almacenamiento, que también incluye dispositivos de almacenamiento que no son de Bosch está disponible en:



<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

### Más hardware

Tipo	Dispositivo	Observaciones
Decodificador	Bosch VIDEOJET decoder 3000	n/a
Decodificador	Bosch VIDEOJET decoder 7000	n/a
Decodificador	Bosch VIDEOJET decoder 8000	Compatible con la visualización de las cámaras 4K
Lector de tarjetas en entradas	MINITER 485	n/a
Entrada en serie	DTP3N electrónico de Werner	n/a
Panel de intrusión	Bosch G-series B9512G 3.03.14, Bosch B5812G 3.03.14, Bosch B5512 3.03.14, Bosch B4512 3.03.14 y Bosch B3512 3.03.14, Bosch B6512 3.03.14	El dispositivo de automatización de los paneles de intrusión debe estar configurado en el modo 2
Panel de intrusión	Bosch D9412GV4 2.03.018, Bosch D7412GV4 2.03.018	No se debe instalar el parche 3155464 de Microsoft Windows
Panel de monitores	Barco Transform N series	RCPPlus agent 0.9.5.0
Interruptor para matriz analógica	Bosch Allegiant Series	Firmware 8.75 o una versión posterior, Master Control Software versión 2.94

Tipo	Dispositivo	Observaciones
Puente de cajero automático/punto de venta (ATM/POS)	Bosch ATM/POS Bridge	Versión 1.10.00.12
Teclado	Bosch KBD-Universal XF	USB
Teclado	Bosch Intuikey	En serie, firmware 1.96
E/S digital	Advantech ADAM-6050, Advantech ADAM-6052, Advantech ADAM-6060, Advantech ADAM-6066	n/a
USB a serie	Belkin serial adapter F5U103VEA	n/a
Adaptador Ethernet a serie	Comtrol DeviceMaster RTS 4-port	n/a

## Información para pedidos

### **MBV-BLIT-100 Licencia base Lite**

Incluye 8 ampliaciones de cámara/decodificador, 2 ampliaciones de estaciones de trabajo, 8 canales de grabación para casos de fallo, 8 canales de grabación dual, 2 ampliaciones de teclado, 1 DVR y ATM/POS, funciones Allegiant y OPC.

Número de pedido **MBV-BLIT-100**

### **MBV-XCHANLIT-100 Licencia ampliación cámara/decodificador**

Licencia para ampliación de un canal codificador/decodificador. Pida el número exacto de unidades que necesite.

Número de pedido **MBV-XCHANLIT-100**

### **MBV-XDURLIT-100 Licencia ampliación DVR**

Licencia para ampliación de un DVR. Pida el número exacto de unidades que necesite.

Número de pedido **MBV-XDURLIT-100**

### **MBV-XDURLIT-100 Licencia ampliación cámara/desc.**

Licencia para ampliación de un canal codificador utilizado con grabación dual. Pida el número exacto de unidades que necesite.

Número de pedido **MBV-XDURLIT-100**

### **MBV-XFOVLIT-100 Licencia expansión canal VRM seguridad**

Licencia para ampliación de 1 canal codificador utilizado con VRM de recuperación en caso de fallo. Pida el número exacto de unidades que necesite.

Número de pedido **MBV-XFOVLIT-100**

### **MBV-XINTLIT-100 Licencia ampliación panel intrusión**

Licencia de ampliación para integrar paneles de intrusión.

Número de pedido **MBV-XINTLIT-100**

### **MBV-XKBDLIT-100 Licencia ampliación teclado**

Licencia de ampliación para 1 teclado de CCTV. Pida el número exacto de unidades que necesite.

Número de pedido **MBV-XKBDLIT-100**

### **MBV-XWSTLIT-100 Licencia ampliación estación de trabajo**

Licencia para ampliación de 1 estación de trabajo (cada estación de trabajo adicional requiere una licencia).

Número de pedido **MBV-XWSTLIT-100**

### **MBV-XPILIT-100 Licencia ampl. canal ident. Personas**

Licencia de ampliación para canal de identificación de 1 persona. Pida el número exacto de unidades que necesite.

Número de pedido **MBV-XPILIT-100**

## Opciones de software

### **MBV-MCHANLIT Licencia para MBV-XCHANLIT-\*, 1 año**

Un año de cobertura de mantenimiento para la licencia de ampliación de canal de cámara/decodificador de BVMS Lite

Número de pedido **MBV-MCHANLIT**

### **MBV-MCHANLIT-3YR Licencia para MBV-XCHANLIT-\*, 3 años**

Tres años de cobertura de mantenimiento para la licencia de ampliación de canal de cámara/decodificador de BVMS Lite

Número de pedido **MBV-MCHANLIT-3YR**

### **MBV-MDURLIT Licencia para MBV-XDURLIT-\*, 1 año**

Un año de cobertura de mantenimiento para la licencia de ampliación de DVR de BVMS Lite.

Número de pedido **MBV-MDURLIT**

### **MBV-MDURLIT-3YR Licencia para MBV-XDURLIT-\*, 3 años**

Tres años de cobertura de mantenimiento para la licencia de ampliación de DVR de BVMS Lite.

Número de pedido **MBV-MDURLIT-3YR**

### **MBV-MLIT Licencia para MBV-BLIT-\*, 1 año**

Un año de cobertura de mantenimiento para la licencia básica de BVMS Lite.

Número de pedido **MBV-MLIT**

### **MBV-MLIT-3YR Licencia para MBV-BLIT-\*, 3 años**

Tres años de cobertura de mantenimiento para la licencia básica de BVMS Lite.

Número de pedido **MBV-MLIT-3YR**

### **MBV-MDURLIT Licencia para MBV-XDURLIT-\*, 1 año**

Un año de cobertura de mantenimiento para una licencia de ampliación de VRM de grabación dual de BVMS Lite.

Número de pedido **MBV-MDURLIT**

### **MBV-MDURLIT-3YR Licencia para MBV-XDURLIT-\*, 3 años**

Tres años de cobertura de mantenimiento para una licencia de ampliación de VRM de grabación dual de BVMS Lite.

Número de pedido **MBV-MDURLIT-3YR**

### **MBV-MFOVLIT Licencia para MBV-XFOVLIT-\*, 1 año**

Un año de cobertura de mantenimiento para una licencia de ampliación de VRM para recuperación en caso de fallo de BVMS Lite.

Número de pedido **MBV-MFOVLIT**

### **MBV-MFOVLIT-3YR Licencia para MBV-XFOVLIT-\*, 3 años**

Tres años de cobertura de mantenimiento para una licencia de ampliación de VRM para recuperación en caso de fallo de BVMS Lite.

Número de pedido **MBV-MFOVLIT-3YR**

**MBV-MINTLIT Licencia para MBV-XINTLIT-\*, 1 año**

Un año de cobertura de mantenimiento para una licencia de ampliación de panel de intrusión de BVMS Lite.

Número de pedido **MBV-MINTLIT**

---

**MBV-MINTLIT-3YR Licencia para MBV-XINTLIT-\*, 3 años**

Tres años de cobertura de mantenimiento para una licencia de ampliación de panel de intrusión de BVMS Lite.

Número de pedido **MBV-MINTLIT-3YR**

---

**MBV-MKBDLIT Licencia para MBV-XKBDLIT-\*, 1 año**

Un año de cobertura de mantenimiento para una licencia de ampliación del teclado de CCTV de BVMS Lite.

Número de pedido **MBV-MKBDLIT**

---

**MBV-MKBDLIT-3YR Licencia para MBV-XKBDLIT-\*, 3 años**

Tres años de cobertura de mantenimiento para una licencia de ampliación del teclado de CCTV de BVMS Lite.

Número de pedido **MBV-MKBDLIT-3YR**

---

**MBV-MWSTLIT Licencia para MBV-XWSTLIT-\*, 1 año**

Un año de cobertura de mantenimiento para una licencia de ampliación de la estación de trabajo de BVMS Lite.

Número de pedido **MBV-MWSTLIT**

---

**MBV-MWSTLIT-3YR Licencia para MBV-XWSTLIT-\*, 3 años**

Tres años de cobertura de mantenimiento para una licencia de ampliación de la estación de trabajo de BVMS Lite.

Número de pedido **MBV-MWSTLIT-3YR**

---

**MBV-MPILIT Licencia para MBV-XPILIT-\*, 1 año**

Un año de cobertura de mantenimiento para una licencia de ampliación de canal de identificación de personas de BVMS Lite.

Número de pedido **MBV-MPILIT**

---

**MBV-MPILIT-3YR Licencia para MBV-XPILIT-\*, 3 años**

Tres años de cobertura de mantenimiento para una licencia de ampliación de canal de identificación de personas de BVMS Lite.

Número de pedido **MBV-MPILIT-3YR**

---

**Representado por:**

**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