

# BVMS Professional 9.0

www.boschsecurity.com



- ▶ Resiliencia integrada: mantenga las operaciones en marcha aunque fallen varios componentes en el sistema.
- ▶ Costes totales de propiedad reducidos: gestione hasta 2000 cámaras con un solo servidor para reducir los costes de instalación y funcionamiento.
- ▶ El mejor vídeo de Bosch: la mejor experiencia de usuario que combina cámaras de Bosch con BVMS.
- ▶ Integración: integre cámaras, almacenamiento y otros sistemas de terceros en BVMS.
- ▶ Entornos de TI y seguridad de datos: benefíciense de la compatibilidad total con las TI desde la instalación hasta la gestión cotidiana de forma segura.

BVMS Professional 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 sistema está equipado con una recuperación embebida única. Mantiene las operaciones en funcionamiento incluso cuando los servidores de gestión y grabación fallen.

Edge Video Content Analysis y la tecnología sin igual de grabación que gestiona hasta 2000 cámaras con un solo servidor de grabación reducen de forma radical el coste total de propiedad.

El software se proporciona 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 las funciones necesarias para garantizar que las organizaciones cumplan los requisitos del RGPD, lo cual se explica con más detalle en el documento de BVMS sobre RGPD, disponible en la página web siguiente:

Comunidad de Bosch Building Technologies.

## Notas de configuración/instalación

La guía de diseño de sistemas de BVMS se publica en la página web siguiente:

Comunidad de Bosch Building Technologies.

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

Es posible combinar varios sistemas BVMS Plus o BVMS Professional en un BVMS Enterprise System.

Cámaras del contexto del sistema	200.000
Cámaras por operador	10.000
Subsistemas	10 (1000 cámaras por sistema)
Subsistemas	50 (200 cámaras por sistema)

### Software Assurance

Además de los términos y condiciones de venta estándar de Bosch Security Systems, Bosch Software Assurance 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 Bosch Software Assurance, cuenta con la tranquilidad de tener siempre derecho a las mejoras más recientes del software. Garantiza un soporte técnico completo y el acceso a reparaciones. Bosch Software Assurance está disponible en el catálogo de productos.

## 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 siguiente página web: Comunidad de Bosch Building Technologies.

### Límites del sistema



#### Aviso

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

Número máximo de estaciones de trabajo	100
Número máximo de cámaras	2000
Número máximo de sitios de visualización en directo y de reproducción	9999

Número máximo de canales de unión	100
Número máximo de paneles de intrusión	20
Número máximo de DVR	50
Número máximo de VRM	128
Número máximo de eventos producidos (diario de registros) por segundo	1000
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 cámaras ONVIF	500
Tamaño del diario de registros	4 GB



#### Aviso

El tamaño del diario de registros puede aumentarse si se coloca en un servidor de base de datos independiente.

### 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 con el concepto de compatibilidad de dispositivos, que se encuentra en la comunidad de seguridad de Bosch en el siguiente artículo:

Cómo: BVMS - Compatibilidad de dispositivos.

La lista de cámaras compatibles de ONVIF se encuentra en:

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

Si hay una cámara que no consta en la lista, es posible pedir una prueba rellenando el formulario de integración de cámara personalizada.

### Management Server y Mobile Video Service

Elemento	Descripción
Sistema operativo	Windows Server 2012 R2 (64 bits) Windows Server 2016 (64 bits) Windows 10 Professional (64 bits) Spring Creators update (1803) Windows 10 Professional (64 bits) Fall Creators update (1709) Windows 10 Enterprise (64 bits) LTSB 2016 (1607)
CPU	Intel Xeon E5-2620v3 (2,4 GHz, 6 núcleos, 15 MB, 85 W)
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 gigabits por segundo

### Video Recording Manager

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

Elemento	Descripción
Espacio libre en disco	15 GB (+15 % del disco duro después de la instalación)
Red	Tarjeta de interfaz de red de 1 gigabit/s

### Operator Client

Elemento	Descripción
Sistema operativo	Windows 10 Professional (64 bits) Spring Creators update (1803) Windows 10 Professional (64 bits) Fall Creators update (1709) Windows 10 Enterprise (64 bits) LTSB 2016 (1607)
CPU	Intel Core i7 4770 3,4 GHz (hasta 3,9 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 gigabits por segundo
Resolución de pantalla	Mínima: 1280 × 1024 Máxima: 1920 × 1080
Tarjeta gráfica	Nvidia Quadro K620 Nvidia Quadro M2000 Nvidia Quadro M4000 Nvidia Quadro P2000 Nvidia Quadro P4000 Intel HD Graphics 530

### 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.



#### 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.

<b>(Unicast)</b> Número máximo de estaciones de trabajo que pueden visualizar la misma cámara	5
<b>(Multicast)</b> 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

### Dispositivos de almacenamiento

La guía rápida de selección de almacenamiento, que también incluye los dispositivos de almacenamiento que no son de Bosch, se encuentra en: <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

### 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

Tipo	Dispositivo	Observaciones
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	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	RCPlus 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
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	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	Control DeviceMaster RTS 4-port	n/a

## Información para pedidos

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

Número de pedido **MBV-BPRO-90**

### **MBV-XCHAN-90 Licencia ampliación cámara/decodificador**

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

Número de pedido **MBV-XCHAN-90**

### **MBV-XWST-90 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-XWST-90**

### **MBV-XDVR-90 Licencia ampliación DVR**

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

Número de pedido **MBV-XDVR-90**

### **MBV-XKBD-90 Licencia ampliación teclado**

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

Número de pedido **MBV-XKBD-90**

### **MBV-XMVS-90 Licencia ampliación servicio vídeo móvil**

Licencia de ampliación para 1 Mobile Video Service.

Número de pedido **MBV-XMVS-90**

### **MBV-XFOV-90 Licencia expansión canal VRM seguridad**

Licencia de ampliación para un canal codificador utilizado con VRM para recuperación en caso de fallo.

Número de pedido **MBV-XFOV-90**

### **MBV-XDUR-90 Licencia ampliación cámara/desc.**

Licencia de ampliación para un canal codificador utilizado para la grabación dual.

Número de pedido **MBV-XDUR-90**

### **MBV-XINT-90 Licencia ampliación panel intrusión**

Licencia de ampliación para integrar paneles de intrusión.

Número de pedido **MBV-XINT-90**

### **MBV-XSITE-90 Licencia ampliación sitio**

Licencia de ampliación 1 sitio. Pida el número exacto de unidades que necesite.

Número de pedido **MBV-XSITE-90**

### **MBV-FATM-90 Licencia función ATM/POS**

Licencia de ampliación para integrar dispositivos de cajero automático/punto de venta.

Número de pedido **MBV-FATM-90**

### **MBV-FALG-90 Licencia función Allegiant**

Licencia de ampliación para conectar 1 Matriz Allegiant a un Management Server.

Número de pedido **MBV-FALG-90**

### **MBV-FOPC-90 Licencia función OPC**

Licencia de ampliación para integrar un Building Integration System (BIS).

Número de pedido **MBV-FOPC-90**

### **Licencia de expansión del canal de unión MBV-1STCH-90**

Licencia de expansión de una cámara de unión.

Número de pedido **MBV-1STCH-90**

### **Licencia de expansión de realidad aumentada MBV-5AGR-90**

Licencia de expansión de 5 etiquetas de realidad aumentada estática.

Número de pedido **MBV-5AGR-90**

### **MBV-FEUP-90 Licencia de Professional a Enterprise**

Licencia de actualización para ampliar una licencia básica de Professional Edition a una licencia básica de Enterprise System.

Número de pedido **MBV-FEUP-90**

### **MBV-XSUB-90 Licencia ampliación subsist. Enterprise**

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

Número de pedido **MBV-XSUB-90**

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

Licencia básica para Sistemas Enterprise. 8 ampliaciones de cámara/decodificador, 2 ampliaciones de estación de trabajo, 8 canales de grabación de seguridad, 8 canales de grabación dual, 1 ampliación de teclado, 1 DVR, 2 subsistemas y funciones de cajero automático/punto de venta, Allegiant y OPC.

Número de pedido **MBV-BENT-90**

### **MBV-MPRO Licencia para MBV-BPRO-\*, 1 año**

Un año de cobertura de mantenimiento para la licencia básica de Professional Edition.

Número de pedido **MBV-MPRO**

### **MBV-MPRO-3YR Licencia para MBV-BPRO-\*, 3 años**

Tres años de cobertura de mantenimiento para la licencia básica de Professional Edition.

Número de pedido **MBV-MPRO-3YR**

### **MBV-MCHAN Licencia para MBV-XCHAN-\*, 1 año**

Un año de cobertura de mantenimiento para la licencia de ampliación de canales.

Número de pedido **MBV-MCHAN**

### **MBV-MCHAN-3YR Licencia para MBV-XCHAN-\*, 3 años**

Tres años de cobertura de mantenimiento para la licencia de ampliación de canales.

Número de pedido **MBV-MCHAN-3YR**

### **MBV-MWST Licencia para MBV-XWST-\*, 1 año**

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

Número de pedido **MBV-MWST**

**MBV-MWST-3YR Licencia para MBV-XWST-\*, 3 años**

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

Número de pedido **MBV-MWST-3YR**

**MBV-MDVR Licencia para MBV-XDVR-\*, 1 año**

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

Número de pedido **MBV-MDVR**

**MBV-MDVR-3YR Licencia para MBV-XDVR-\*, 3 años**

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

Número de pedido **MBV-MDVR-3YR**

**MBV-MKBD Licencia para MBV-XKBD-\*, 1 año**

Un año de cobertura de mantenimiento para la licencia de ampliación del teclado de CCTV.

Número de pedido **MBV-MKBD**

**MBV-MKBD-3YR Licencia para MBV-XKBD-\*, 3 años**

Tres años de cobertura de mantenimiento para la licencia de ampliación del teclado de CCTV.

Número de pedido **MBV-MKBD-3YR**

**MBV-MMVS Licencia para MBV-XMVS-\*, 1 año**

Un año de cobertura de mantenimiento para la licencia de ampliación de Mobile Video Service.

Número de pedido **MBV-MMVS**

**MBV-MMVS-3YR Licencia para MBV-XMVS-\*, 3 años**

Tres años de cobertura de mantenimiento para la licencia de ampliación de Mobile Video Service.

Número de pedido **MBV-MMVS-3YR**

**MBV-MFOV Licencia para MBV-XFOV-\*, 1 año**

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

Número de pedido **MBV-MFOV**

**MBV-MFOV-3YR Licencia para MBV-XFOV-\*, 3 años**

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

Número de pedido **MBV-MFOV-3YR**

**MBV-MDUR Licencia para MBV-XDUR-\*, 1 año**

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

Número de pedido **MBV-MDUR**

**MBV-MDUR-3YR Licencia para MBV-XDUR-\*, 3 años**

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

Número de pedido **MBV-MDUR-3YR**

**MBV-MINT Licencia para MBV-XINT-\*, 1 año**

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

Número de pedido **MBV-MINT**

**MBV-MINT-3YR Licencia para MBV-XINT-\*, 3 años**

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

Número de pedido **MBV-MINT-3YR**

**MBV-MATM-3YR Licencia para MBV-FATM-\*, 3 años**

Tres años de cobertura de mantenimiento para una licencia de ampliación de cajero automático/punto de venta.

Número de pedido **MBV-MATM-3YR**

**MBV-MATM Licencia para MBV-FATM-\*, 1 año**

Un año de cobertura de mantenimiento para la licencia de ampliación de un cajero automático/punto de venta.

Número de pedido **MBV-MATM**

**MBV-MATM-3YR Licencia para MBV-FATM-\*, 3 años**

Tres años de cobertura de mantenimiento para una licencia de ampliación de cajero automático/punto de venta.

Número de pedido **MBV-MATM-3YR**

**MBV-MALG Licencia para MBV-XALG-\*, 1 año**

Un año de cobertura de mantenimiento para la licencia de ampliación de Matriz Allegiant.

Número de pedido **MBV-MALG**

**MBV-MALG-3YR Licencia para MBV-FALG-\*, 3 años**

Tres años de cobertura de mantenimiento para la licencia de ampliación de Matriz Allegiant .

Número de pedido **MBV-MALG-3YR**

**MBV-MOPC Licencia para MBV-FOPC-\*, 1 año**

Un año de cobertura de mantenimiento para la licencia de ampliación de la conexión a un servidor OPC.

Número de pedido **MBV-MOPC**

**MBV-MOPC-3YR Licencia para MBV-FOPC-\*, 3 años**

Tres años de cobertura de mantenimiento para la licencia de ampliación de la conexión a un servidor OPC.

Número de pedido **MBV-MOPC-3YR**

**MBV-MENT Licencia para MBV-BENT-\*, 1 año**

Un año de cobertura de mantenimiento para la licencia básica de Enterprise Edition.

Número de pedido **MBV-MENT**

**MBV-MENT-3YR Licencia para MBV-BENT-\*, 3 años**

Tres años de cobertura de mantenimiento para la licencia básica de Enterprise Edition.

Número de pedido **MBV-MENT-3YR**

**MBV-MSUB Licencia para MBV-XSUB-\*, 1 año**

Un año de cobertura de mantenimiento para una licencia de ampliación de Enterprise Subsystem.

Número de pedido **MBV-MSUB**

**MBV-MSUB-3YR Licencia para MBV-XSUB-\*, 3 años**

Tres años de cobertura de mantenimiento para la licencia de ampliación de Subsystem.

Número de pedido **MBV-MSUB-3YR**

**MBV-MEUP Licencia para MBV-FEUP-\*, 1 año**

Un año de cobertura de mantenimiento para la licencia de actualización de Pro a Enterprise.

Número de pedido **MBV-MEUP**

---

**MBV-MEUP-3YR Licencia para MBV-FEUP-\*, 3 años**

Tres años de cobertura de mantenimiento para la licencia de actualización de Pro a Enterprise.

Número de pedido **MBV-MEUP-3YR**

---

**MBV-MSITE Licencia para MBV-XSITE-\*, 1 año**

Un año de cobertura de mantenimiento para la licencia de ampliación de sitios.

Número de pedido **MBV-MSITE**

---

**MBV-MSITE-3YR Licencia para MBV-XSITE-\*, 3 años**

Tres años de cobertura de mantenimiento para la licencia de ampliación de sitios.

Número de pedido **MBV-MSITE-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