

# BVMS Plus 9.0

www.boschsecurity.com



- ▶ Implementación flexible: elija entre dispositivos rentables o una implementación de software únicamente.
- ▶ Resiliencia integrada: mantenga el sistema en funcionamiento aunque se produzcan errores en varios componentes.
- ▶ Los mejores elementos del 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.

BVMS Plus 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 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 del sistema BVMS se encuentra publicada en la siguiente página web: Comunidad de Bosch Building Technologies.

En la guía del diseño del sistema se resumen los detalles del diseño de BVMS, además de que sirve como una guía para programar un sistema BVMS con almacenamiento y cámaras de Bosch. Se centra en BVMS combinado con VRM.

### BVMS Enterprise

Varios sistemas profesionales BVMS Plus o BVMS se pueden combinar en un BVMS Enterprise System.

Cámaras del contexto del sistema	200.000
Cámaras por operador	10.000
Subsistemas	10 subsistemas con 1000 cámaras por cada uno o 50 subsistemas con 200 cámaras por sistema

### Software Assurance

Además de las condiciones estándar de venta de Bosch Security Systems, Software Assurance de Bosch es una opción estupenda 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 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	10
Número máximo de cámaras	256
Número máximo de sitios de visualización en directo y de reproducción	0
Número máximo de canales de unión	100

Número máximo de paneles de intrusión	10
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 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

Se recomienda ejecutar Video Recording Manager y BVMS Management Server en el mismo ordenador.

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 E3-1275 V3 (3,5 GHz, 4 núcleos, 8 MB y 84 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

### 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

Elemento	Descripción
	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.

<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



#### 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 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
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	RCPPPlus agent 0.9.5.0

Tipo	Dispositivo	Observaciones
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	Comtrol DeviceMaster RTS 4-port	n/a

### Información para pedidos

#### MBV-BPLU-90 Licencia base Plus

Licencia básica para Plus Edition. Incluye 8 expansiones de cámara/decodificador, 5 expansiones de estaciones de trabajo, 8 canales de grabación fail-over, 8 canales de grabación dual, 5 expansiones de teclado y ATM/POS, funciones Allegiant y OPC. Número de pedido **MBV-BPLU-90**

#### MBV-XCHANPLU-90 Licencia ampliación cámara/decodificador

Licencia para expansión de un canal codificador/decodificador. Pida el número exacto de unidades que necesite. Número de pedido **MBV-XCHANPLU-90**

#### MBV-XWSTPLU-90 Licencia ampliación estación de trabajo

Licencia de expansión para una estación de trabajo. Pida el número exacto de unidades que necesite. Se consume un MBV-XWSTPLU-xx cuando se utiliza una conexión de CameoSDK. Número de pedido **MBV-XWSTPLU-90**

#### MBV-XDVRPLU-90 Licencia ampliación DVR

Licencia para expansión de un DVR. Pida el número exacto de unidades que necesite. Número de pedido **MBV-XDVRPLU-90**

**MBV-XKBDPLU-90 Licencia ampliación teclado**

Licencia de expansión para un teclado de vigilancia por vídeo. Pida el número exacto de unidades que necesite.

Número de pedido **MBV-XKBDPLU-90**

**MBV-XMVSPLU-90 Licencia ampliación servicio vídeo móvil**

Licencia para la expansión de 1 Mobile Video Service. Pida el número exacto de unidades que necesite.

Número de pedido **MBV-XMVSPLU-90**

**MBV-XFOVPLU-90 Licencia expansión canal VRM seguridad**

Licencias de expansión para canal de VRM de recuperación. Pida el número exacto de unidades que necesite.

Número de pedido **MBV-XFOVPLU-90**

**MBV-XDURPLU-90 Licencia ampliación cámara/desc.**

Licencia de expansión para los canales de grabación dual de una cámara. Pida el número exacto de unidades que necesite.

Número de pedido **MBV-XDURPLU-90**

**MBV-XINTPLU-90 Licencia ampliación panel intrusión**

Licencia de expansión para un panel de intrusión. Pida el número exacto de unidades que necesite.

Número de pedido **MBV-XINTPLU-90**

**Licencia de expansión del canal de unión****MBV-1STCHPLU-90**

Licencia de expansión de una cámara de unión.

Número de pedido **MBV-1STCHPLU-90**

**Licencia de expansión de realidad aumentada****MBV-5AGRPLU-90**

Licencia de expansión de 5 etiquetas de realidad aumentada estática.

Número de pedido **MBV-5AGRPLU-90**

**MBV-MPLU Licencia para MBV-BPLU-\*, 1 año**

1 año de cobertura de mantenimiento para la licencia básica de Plus Edition.

Número de pedido **MBV-MPLU**

**MBV-MPLU-3YR Licencia para MBV-BPLU-\*, 3 años**

3 años de cobertura de mantenimiento para la licencia básica de Plus Edition.

Número de pedido **MBV-MPLU-3YR**

**MBV-MCHANPLU Licencia para MBV-XCHANPLU-\*, 1 año**

1 año de cobertura de mantenimiento para la licencia de expansión de cámara/decodificador de Plus Edition.

Número de pedido **MBV-MCHANPLU**

**MBV-MCHANPLU-3YR Licencia para MBV-XCHANPLU-\*, 3 años**

3 años de cobertura de mantenimiento para la licencia de expansión de cámara/decodificador de Plus Edition.

Número de pedido **MBV-MCHANPLU-3YR**

**MBV-MWSTPLU Licencia para MBV-XWSTPLU-\*, 1 año**

1 año de cobertura de mantenimiento para la licencia de ampliación de estación de trabajo de Plus Edition.

Número de pedido **MBV-MWSTPLU**

**MBV-MWSTPLU-3YR Licencia para MBV-XWSTPLU-\*, 3 años**

3 años de cobertura de mantenimiento para la licencia de ampliación de estación de trabajo de Plus Edition.

Número de pedido **MBV-MWSTPLU-3YR**

**MBV-MDVRPLU Licencia para MBV-XDVRPLU-\*, 1 año**

1 año de cobertura de mantenimiento para la licencia de ampliación de DVR de Plus Edition.

Número de pedido **MBV-MDVRPLU**

**MBV-MDVRPLU-3YR Licencia para MBV-XDVRPLU-\*, 3 años**

3 años de cobertura de mantenimiento para la licencia de ampliación de DVR de Plus Edition.

Número de pedido **MBV-MDVRPLU-3YR**

**MBV-MKBDPLU Licencia para MBV-XKBDPLU-\*, 1 año**

1 año de cobertura de mantenimiento para la licencia de expansión del teclado de CCTV de Plus Edition.

Número de pedido **MBV-MKBDPLU**

**MBV-MKBDPLU-3YR Licencia para MBV-XKBDPLU-\*, 3 años**

3 años de cobertura de mantenimiento para la licencia de expansión del teclado de CCTV de Plus Edition.

Número de pedido **MBV-MKBDPLU-3YR**

**MBV-MMVSPLU Licencia para MBV-XMVSPLU-\*, 1 año**

1 año de cobertura de mantenimiento para la licencia de expansión de DVR Plus Edition para Mobile Video Service.

Número de pedido **MBV-MMVSPLU**

**MBV-MMVSPLU-3YR Licencia para MBV-XMVSPLU-\*, 3 años**

3 años de cobertura de mantenimiento para la licencia de expansión de DVR de Plus Edition de Mobile Video Service.

Número de pedido **MBV-MMVSPLU-3YR**

**MBV-MFOVPLU Licencia para MBV-XFOVPLU-\*, 1 año**

1 año de cobertura de mantenimiento para la licencia de ampliación de VRM de recuperación en caso de fallo de Plus Edition.

Número de pedido **MBV-MFOVPLU**

**MBV-MFOVPLU-3YR Licencia para MBV-XFOVPLU-\*, 3 años**

3 años de cobertura de mantenimiento para la licencia de ampliación de VRM de recuperación ante fallo de Plus Edition.

Número de pedido **MBV-MFOVPLU-3YR**

---

**MBV-MDURPLU Licencia para MBV-XDURPLU-\*, 1 año**

1 año de cobertura de mantenimiento para la licencia de ampliación de VRM de grabación dual de Plus Edition.

Número de pedido **MBV-MDURPLU**

---

**MBV-MDURPLU-3YR Licencia para MBV-XDURPLU-\*, 3 años**

3 años de cobertura de mantenimiento para la licencia de ampliación de VRM de grabación dual de Plus Edition.

Número de pedido **MBV-MDURPLU-3YR**

---

**MBV-MINTPLU Licencia para MBV-XINTPLU-\*, 1 año**

Un año de cobertura de mantenimiento para una licencia de expansión de un panel de intrusión de BVMS Plus.

Número de pedido **MBV-MINTPLU**

---

**MBV-MINTPLU-3YR Licencia para MBV-XINTPLU-\*, 3 años**

3 años de cobertura de mantenimiento para una licencia de ampliación de un panel de intrusión de Plus Edition.

Número de pedido **MBV-MINTPLU-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