

## BVMS Professional 12.2



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 fallan.

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.

- ▶ Costes totales de propiedad reducidos: gestione hasta 2000 cámaras con un solo servidor para reducir los costes de instalación y funcionamiento.
- ▶ Resiliencia integrada: mantenga las operaciones en marcha aunque fallen varios componentes en el sistema.
- ▶ 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: benefíciese de la compatibilidad total con las TI desde la instalación hasta la gestión cotidiana de forma segura.

### Información reglamentaria

#### 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

#### Exención de responsabilidad

Este software no está diseñado, destinado ni autorizado para su uso en ningún tipo de sistema o aplicación en el que el fallo del software pueda suponer un riesgo para la salud y la seguridad. El usuario tiene la responsabilidad de verificar que el software y sus funcionalidades especificadas sean

adecuados para la aplicación prevista, en particular con respecto a la precisión, la seguridad y la protección.

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

[Base de información 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.

Para empezar, lea el artículo siguiente en el sitio web de la comunidad de Security & Safety de Bosch: [BVMS: descripción rápida de los primeros pasos](#)

### 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

La complejidad de los sistemas de seguridad ha aumentado considerablemente en los últimos dos años. Al mismo tiempo, se sigue confiando en los sistemas disponibles para mitigar los riesgos de seguridad. Con, Bosch Software Assurance, puedes relajarte sabiendo que siempre podrás pedirnos ayuda para garantizar que tu sistema se mantenga en marcha. Puedes consultar los términos y condiciones de Bosch Software Assurance en el sitio web siguiente:

[Acerca de Software Assurance de Bosch](#)

### 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:

[Base de información 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 dispositivos IP	2000 (de los cuales hasta 128 decodificadores)
Número máximo de sitios de visualización en directo y de reproducción	9999
Número máximo de paneles de intrusión	20 (512 detectores por panel) o 40 (256 detectores por panel)
Número máximo de DVR	50
Número máximo de VRM	125
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 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, finlandés, francés, español, chino simplificado, chino tradicional, ruso, checo, griego, polaco, sueco, letón, lituano, turco y coreano.
Manual de funcionamiento	Inglés, alemán, neerlandés, italiano, portugués, finlandés, francés, español, chino simplificado, chino tradicional, ruso, checo, griego, polaco, sueco, letón, lituano, turco y coreano.

Componente	Idiomas
Software	inglés, alemán, holandés, italiano, portugués, francés, español, chino simplificado, chino tradicional, ruso, húngaro, japonés, checo, danés, finlandés, griego, noruego, polaco, sueco, tailandés, turco, coreano, árabe, ucraniano 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 siguiente artículo:

[Guía básica: compatibilidad con dispositivo BVMS](#)

BVMS es un sistema de gestión de vídeo certificado de ONVIF Profile S.

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

Artículo	Descripción
Sistema operativo	Windows Server 2016 (64 bits) Windows Server 2019 (64 bits) Windows Server 2022 (64 bits) Windows 10 Professional (64 bits) (22H2)* Windows 10 Enterprise LTSC 2021* Windows 11 Pro (64-bit) (23H2)*
CPU	Intel Xeon Silver 4110 (2,1 GHz, 8 núcleos)
RAM	16 GB
Espacio libre en disco	30 GB (más del 15 % del disco duro tras la instalación)
Red	Una tarjeta de interfaz de red de 1 Gigabit/s

\* Windows 10 y Windows 11 no son compatibles con Video Recording Manager.

### Operator Client

Artículo	Descripción
Sistema operativo	Windows 10 Professional (64 bits) (22H2) Windows 10 Enterprise LTSC 2021 Windows 11 Pro (64-bit) (23H2)
CPU	Intel Xeon W-2123 (3,6 GHz)
RAM	8 GB
Espacio libre en disco	Mínimo de 10 GB para sistemas de un solo sitio Mínimo de 15 GB para sistemas de varios sitios (Enterprise System)
Red	Una tarjeta de interfaz de red de 1 Gigabit/s

Artículo	Descripción
Resolución de pantalla	Mínima: 1280 × 1024 Máxima: 3840 × 2160
Tarjeta gráfica	Nvidia Quadro P620 Nvidia Quadro P2000 Nvidia Quadro P4000 Nvidia Quadro RTX A2000 Nvidia Quadro RTX 4000 Nvidia Quadro P2200 Nvidia Quadro T600 Nvidia Quadro T1000 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.

#### **(i) 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.

#### **(i) 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 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	4000, 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

### Más hardware

Escriba	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
Decodificador	Bosch VIDEOJET decoder 7513	n/a
Decodificador	Bosch VIDEOJET decoder 7523	n/a
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	RCPPPlus 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

Escriba	Dispositivo	Observaciones
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
Cámara LPR	Tattile Vega Basic Tattile Vega Smart Tattile Vega1 Tattile Vega 11 Tattile Vega 33	n/a

### Información para pedidos

#### MBV-BPRO Licencia base Professional

Incluye 8 cámaras, 5 estaciones de trabajo, 5 teclados de CCTV, 1 DVR, 1 panel de intrusión, 8 canales de grabación de seguridad, 8 canales de grabación dual y ATM/POS, funciones Allegiant y OPC.  
Número de pedido **MBV-BPRO**

#### MBV-XCHANPRO Licencia ampliación cámara/decodificador

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

Número de pedido **MBV-XCHANPRO**

#### MBV-XWSTPRO 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-XWSTPRO**

#### MBV-X100WSTPRO Licencia ampliación 100 estaciones

Licencia de ampliación para 100 estaciones de trabajo.

Número de pedido **MBV-X100WSTPRO**

#### MBV-FMAPPRO Licencia función mapa en línea

Licencia de ampliación para funcionalidad de mapas en línea.

Número de pedido **MBV-FMAPPRO**

#### MBV-FOBJPRO Licencia asistente seguimiento por mapa

Licencia de ampliación para Map-based tracking assistant.

Número de pedido **MBV-FOBJPRO**

**MBV-XDURPRO Licencia ampliación cámara/desc.**

Licencia de ampliación para 1 canal codificador utilizado con grabación dual.

Número de pedido **MBV-XDURPRO**

**MBV-XDVRPRO Licencia ampliación DVR**

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

Número de pedido **MBV-XDVRPRO**

**MBV-XFOVPRO Licencia expansión canal VRM seguridad**

Licencia de ampliación para 1 canal codificador utilizado con VRM para recuperación en caso de fallo.

Número de pedido **MBV-XFOVPRO**

**MBV-XINTPRO Licencia ampliación panel intrusión**

Licencia para ampliación de integración de paneles de intrusión.

Número de pedido **MBV-XINTPRO**

**MBV-XKBDPRO Licencia ampliación teclado**

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

Número de pedido **MBV-XKBDPRO**

**MBV-XLPRPRO Licencia ampliación cámara LPR**

Licencia de ampliación para 1 cámara LPR (Tattile). Pida el número exacto de unidades que necesite.

Número de pedido **MBV-XLPRPRO**

**MBV-XMVSPRO Licencia ampliación servicio vídeo móvil**

Licencia de ampliación para 1 Mobile Video Service.

Número de pedido **MBV-XMVSPRO**

**MBV-XSITEPRO Licencia ampliación sitio no gestionado**

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

Número de pedido **MBV-XSITEPRO**

**MBV-XSUBPRO Licencia ampliación subsist.**

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

Número de pedido **MBV-XSUBPRO**

**MBV-FPRIPRO Licencia de Privacy Overlay**

Licencia de ampliación para Privacy overlay.

Número de pedido **MBV-FPRIPRO**

**Opciones de software****MBV-MPRO Licencia SMA para MBV-BPRO, 1 año**

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

Número de pedido **MBV-MPRO**

**MBV-MCHANPRO Licencia SMA para MBV-XCHANPRO, 1 año**

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

Número de pedido **MBV-MCHANPRO**

**MBV-MWSTPRO Licencia SMA para MBV-XWSTPRO, 1 año**

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

Número de pedido **MBV-MWSTPRO**

**MBV-M100WSTPRO Licencia SMA para MBV-X100WSTPRO, 1 año**

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

Número de pedido **MBV-M100WSTPRO**

**MBV-MDURPRO Licencia SMA para MBV-XDURPRO, 1 año**

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

Número de pedido **MBV-MDURPRO**

**MBV-MDVRPRO Licencia SMA para MBV-XDVRPRO, 1 año**

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

Número de pedido **MBV-MDVRPRO**

**MBV-MFOVPRO Licencia SMA para MBV-XFOVPRO, 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-MFOVPRO**

**MBV-MMAPPRO Licencia SMA para MBV-FMAPPRO, 1 año**

Un año de cobertura de mantenimiento para una licencia de funcionalidad de mapas en línea.

Número de pedido **MBV-MMAPPRO**

**MBV-MINTPRO Licencia SMA para MBV-XINTPRO, 1 año**

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

Número de pedido **MBV-MINTPRO**

**MBV-MKBDPRO Licencia SMA para MBV-XKBDPRO, 1 año**

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

Número de pedido **MBV-MKBDPRO**

**MBV-MLPRPRO Licencia SMA para MBV-XLPRPRO, 1 año**

Un año de cobertura de mantenimiento para la licencia de ampliación de cámara LPR (Tattile).

Número de pedido **MBV-MLPRPRO**

**MBV-MMVSPRO Licencia SMA para MBV-XMVSPRO, 1 año**

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

Número de pedido **MBV-MMVSPRO**

**MBV-MOBJPRO Licencia SMA para MBV-FOBJPRO, 1 año**

Un año de cobertura de mantenimiento para la licencia de Map-based tracking assistant.

Número de pedido **MBV-MOBJPRO**

**MBV-MSITEPRO Licencia SMA para MBV-XSITEPRO, 1 año**

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

Número de pedido **MBV-MSITEPRO**

**MBV-MSUBPRO Licencia SMA para MBV-XSUBPRO, 1 año**

Un año de cobertura de mantenimiento para una licencia de ampliación de Enterprise Subsystem.  
Número de pedido **MBV-MSUBPRO**

---

**MBV-MPRIPRO Licencia SMA para MBV-FPRIPRO, 1 año**

Un año de cobertura de mantenimiento para una licencia Privacy overlay.  
Número de pedido **MBV-MPRIPRO**

---

**Representado por:**

**Europe, Middle East, Africa:**  
Bosch Security Systems B.V.  
P.O. Box 80002  
5600 JB Eindhoven, The Netherlands  
[www.boschsecurity.com/xc/en/contact/](http://www.boschsecurity.com/xc/en/contact/)  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)

**Germany:**  
Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Platz 1  
D-70839 Gerlingen  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)

**North America:**  
Bosch Security Systems, LLC  
130 Perinton Parkway  
Fairport, New York, 14450, USA  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)

**Latin America and Caribbean:**  
Robert Bosch Limitada  
Via Anhanguera, Km 98  
Vila Boa Vista – Campinas, SP  
CEP 13065-900  
[latam.boschsecurity@br.bosch.com](mailto:latam.boschsecurity@br.bosch.com)  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)