

# Bosch Video Management System Software V. 2

www.boschsecurity.es



- ▶ Sistema de gestión de vídeo basado en la arquitectura Cliente/Servidor
- ▶ Gestión integral de usuarios, gestión de alarmas, control de estado y configuración
- ▶ Funcionalidad completa de matriz virtual, incluida la compatibilidad con monitor analógico y el control del teclado CCTV
- ▶ Excelente gestión de alarmas con prioridades de alarmas y selección de distribución del grupo de usuarios
- ▶ Conceptos de interfaz de usuario avanzados para un funcionamiento efectivo y eficaz

Bosch Video Management System es una exclusiva solución de seguridad de vídeo IP que permite una perfecta gestión de vídeo digital, audio y datos a través de cualquier red IP. Se ha diseñado para usarse junto con productos CCTV de Bosch, como parte de un completo sistema de gestión de seguridad por vídeo. Integre sus equipos en un sistema fácil de gestionar, o bien, aproveche las posibilidades de la línea de Bosch y benefíciense de una completa solución de seguridad basada en tecnología de vanguardia respaldada por años de experiencia.

El programa Bosch Video Management System se instala en sistemas operativos Microsoft Windows. Se recomienda usar estaciones de trabajo y servidores de Bosch, que han sido ampliamente probados y están optimizados para Bosch Video Management System. Además de los términos y condiciones habituales de venta de Bosch ST, el software Bosch Video Management System queda cubierto por el contrato de mantenimiento del software Bosch VMS, que puede consultar a través del catálogo de productos de CCTV en línea.

## Resumen del sistema

El Bosch Video Management System consta de los siguientes componentes de software:

- El software Central Server, que permite gestionar y controlar todo el sistema.
- Los servicios Video Recording Manager (VRM) y Network Video Recorder (NVR), que permiten gestionar la grabación y reproducción de vídeo, audio y datos.
- El software Configuration Client, que proporciona una interfaz de usuario para la configuración y gestión del sistema.
- El software Operator Client, que proporciona una interfaz de usuario para el control y el manejo del sistema.

Estos componentes de software se pueden utilizar de forma conjunta en un único PC si se trata de sistemas pequeños o en varios PC y servidores independientes en el caso de sistemas de mayor envergadura.

El Video Recording Manager (VRM) de Bosch proporciona una solución de grabación en red distribuida y elimina así la necesidad de tener grabadores en red específicos, estableciendo así la segunda generación de grabación de vídeo IP en red. VRM cuenta con las funciones de equilibrio de cargas y recuperación ante fallos para el almacenamiento iSCSI, facilitando así la adición de almacenamiento iSCSI extra de este tipo en un futuro. VRM introduce el concepto de una capa de virtualización de almacenamiento. Este almacenamiento virtual permite que VRM gestione todos los arrays de discos individuales del sistema como una única unidad "virtual" de almacenamiento, cuyo espacio se asigna de forma inteligente según sea necesario. El uso de varias estaciones de trabajo cliente supone un gran nivel de escalabilidad.

## Funciones básicas

### Implementación

- Actualizaciones de Operator Client y Configuration Client implementadas automáticamente desde Central Server
- Compatible con todos los codificadores MPEG4 y H. 264, cámaras IP y cámaras AutoDome IP MPEG4 y H. 264 con resolución estándar y HD, decodificadores, Allegiant, DiBos, dispositivo puente para cajeros automáticos/puntos de venta y dispositivo puente para cajeros automáticos compatibles con DiBos de Bosch
- Resoluciones HD admitidas: 720p y 1080p

### Configuración

- Detección automática de dispositivos IP
- Asignación automática de direcciones IP para dispositivos IP
- Actualizaciones de firmware por lotes de dispositivos IP
- NVR de seguridad, configurable como auxiliar para NVR principales
- NVR redundante
- Árbol lógico configurable
- Secuencias de cámara predefinidas
- "Secuencias automáticas" creadas mediante selecciones múltiples y la función de arrastrar y soltar a los paneles Imagen
- Cuatro botones de eventos configurables por el usuario

### Interfaz de usuario

- Mapas de sitios ampliables con enlaces, dispositivos, secuencias y secuencias de comandos
- Se usan mapas de sitios en formato DWF. Se admiten las versiones 5.0 y 6.0 del formato DWF.
- Cada estación de trabajo admite hasta 4 monitores
- Compatibilidad con teclado CCTV, ya sea conectado a la estación de trabajo o al decodificador IP
- Paneles Imagen flexibles que permiten cualquier combinación de ventanas de vídeo con diferentes tamaños y disposiciones
- Cualquier panel Imagen en directo puede cambiarse a reproducción instantánea

- Varios paneles Imagen de reproducción instantánea
- Las ventanas Imagen pueden mostrar vídeo en directo, vídeo de reproducción instantánea, documentos de texto, mapas o páginas Web
- Los estados de los dispositivos se muestran mediante iconos, incluidos los de pérdida de conexión a la red, pérdida de vídeo y desajuste de la cámara
- El árbol de favoritos se puede configurar de forma individual para cada usuario
- El árbol de favoritos puede incluir vistas completas con diseños del panel Imagen y asignaciones de cámaras
- Selección de cámara mediante doble clic o la función de arrastrar y soltar desde un mapa del sitio, árbol lógico o árbol de favoritos
- Los decodificadores se pueden organizar en monitores de pared analógicos
- Control de monitores analógicos conectados a decodificadores mediante la función de arrastrar y soltar
- Reproducción sincronizada de hasta 16 cámaras NVR y 16 cámaras VRM
- Sofisticada línea de tiempo de varias cámaras que permite una búsqueda fácil y gráfica de los vídeos almacenados
- Los colores de la línea de tiempo indican el estado de la grabación: grabación normal, grabación con alarma, grabación de movimiento, grabación protegida y grabación de audio (no disponible para cámaras gestionadas por VRM)
- Sencilla selección de vídeo arrastrando los indicadores de la línea de tiempo
- Las secuencias seleccionadas se pueden exportar a DVD, unidades de red o dispositivos USB con tan sólo unos clics
- La búsqueda flexible funciona en todos los NVR y DVR conectados al sistema
- La búsqueda de movimiento posterior a la grabación permite encontrar fácilmente cambios en las áreas de imagen seleccionadas
- La búsqueda científica permite usar algoritmos de Análisis Inteligente de Vídeo (IVA) en la grabación
- Hay dos opciones para escuchar el audio: sólo el canal seleccionado o varios canales a la vez
- Función de intercomunicación de audio
- Paneles Imagen con relación de aspecto 4:3 y 16:9

### Planificación

- Hasta 10 planificaciones de grabación con días de vacaciones y días señalados
- Planificación de tareas con días de vacaciones, días señalados, y posibilidad de repetir planificación
- Ajustes de tiempos de grabación mínimos y máximos por cámara
- La planificación de grabación de cada cámara cuenta con ajustes de calidad y de velocidad de imágenes para grabación en directo, normal, de movimiento o con alarma

### Gestión de eventos

- Lista de eventos para el dispositivo (por ejemplo, pérdida de vídeo), eventos de sistema (por ejemplo, disco lleno), capturas SNMP de dispositivos de red (por ejemplo, tráfico de red elevado), eventos de

subsistema (por ejemplo, alarmas de Allegiant), eventos de usuario (por ejemplo, fallo de conexión), eventos de planificación (por ejemplo, cada martes a las 10:15), etc.

- Eventos compuestos (combinación de eventos con lógica booleana)
- Duplicación de eventos que permite la gestión por separado
- Asignación de eventos a grupos de usuarios
- Activación de alarmas basada en una planificación
- Registro de eventos basado en una planificación
- Ejecución de secuencias de comandos generados por eventos según planificación

### Gestión de alarmas

- Las alarmas pueden activar la grabación en modo de alarma para cualquier cámara
- 100 prioridades de alarma
- Menú emergente seleccionable para alarmas
- Las alarmas se muestran en ventanas de alarma independientes
- Hasta 5 paneles Imagen por alarma con vídeo en directo o grabado, mapas de sitio, documentos o páginas Web, que se muestran en una "lista de alarmas", con las de máxima prioridad en la parte superior
- Un archivo de audio por alarma
- Flujo de trabajo con instrucciones y comentarios de usuario que pueden forzarse antes de su eliminación
- Notificación de alarma por correo electrónico o SMS
- Visualización de alarmas en monitores de pared analógicos
- Opciones de eliminación automática de alarma en función de la hora o del estado

### Gestión de usuarios

- Compatible con LDAP para la integración con sistemas corporativos de gestión de usuarios como Microsoft Active Directory
- Acceso a los recursos del sistema controlados individualmente por cada grupo de usuarios
- Árbol lógico personalizado para cada grupo de usuarios: los usuarios sólo ven los dispositivos a los que tienen acceso
- Derechos de grupo de usuarios para proteger, borrar, exportar e imprimir vídeo
- Derechos de grupo de usuarios para acceder al diario de registros
- Asignación de prioridad de los grupos de usuarios para el control PTZ y el acceso a cámaras Allegiant
- Privilegios individuales por cámara con asignación por grupo de usuarios para acceder a reproducción en directo, instantánea, audio, visualización de metadatos y control de cámaras domo
- Conexión con doble autorización: si dos usuarios se conectan a la vez, se conceden privilegios y prioridades especiales

### Control del sistema

- Control global del estado del sistema, incluidas cámaras, ordenadores, software y equipos de red
- Equipo de red y dispositivos de otros fabricantes controlados con SNMP

### Personalización e interfaces

- Las secuencias de comandos personalizados pueden controlar todo el funcionamiento del sistema
- El editor de secuencias de comandos integrado admite C# y Visual Basic .Net
- Un software externo puede activar eventos y enviar metadatos mediante "entradas virtuales"
- Cualquier lenguaje de programación .Net (C#, JScript, etc.) o lenguaje de programación COM (C++, Visual Basic, etc.) puede utilizarse para activar entradas virtuales
- Otros sistemas pueden controlar la matriz virtual mediante comandos CCL de Allegiant que se pueden enviar a través de RS232
- Compatible con el sistema de integración (BIS) de Bosch
- Compatible con los módulos de entrada/salida digital Serie Advantech ADAM-6000

### Piezas incluidas

- Base Box con el DVD y el manual de inicio rápido.
- El DVD contiene los siguientes elementos:
  - Programa de instalación que permite la instalación personalizada de todos los componentes (software Central Server, Network Video Recorder, Configuration Client, Operator Client) en todos los idiomas disponibles
  - Manual de configuración (formato PDF) en todos los idiomas disponibles (excepto árabe)
  - Manual del operador (formato PDF) en todos los idiomas disponibles (excepto árabe)
- Manual de inicio rápido en español, inglés, francés, alemán y chino simplificado

Las licencias se envían por correo electrónico en formato de "eLicense" (licencia electrónica).

### Información sobre pedidos

#### Versión de demostración (no ampliable)

Compatible con 3 cámaras, 2 estaciones de trabajo, 2 teclados CCTV y 2 DVR

Incluye 1 licencia de búsqueda científica.

Número de pedido **MBV-BDEM-45**

#### Base Box

Caja de cartón duro con el DVD y el manual de inicio rápido (en español, inglés, francés, alemán y chino simplificado)

Número de pedido **MBV-BBOX**

#### Expansion Box

Caja de cartulina con el DVD de configuración

Número de pedido **MBV-XBOX**

#### Servicios

##### Mantenimiento para la edición Lite-32

Número de pedido **MBV-MLIT32**

##### Mantenimiento para la edición Lite-64

Número de pedido **MBV-MLIT64**

##### Mantenimiento para la edición Profesional

Número de pedido **MBV-MPRO**

**Mantenimiento para la ampliación de canal**

Número de pedido **MBV-MCHAN**

---

**Mantenimiento para la ampliación de la estación de trabajo**

Número de pedido **MBV-MWST**

---

**Mantenimiento para la ampliación de DVR**

Número de pedido **MBV-MDVR**

---

**Mantenimiento para la ampliación de teclado CCTV**

Número de pedido **MBV-MKBD**

---

**Mantenimiento para la ampliación de NVR de seguridad**

Número de pedido **MBV-MFON**

---

**Mantenimiento para la ampliación de NVR redundante**

Número de pedido **MBV-MRN**

---

**Mantenimiento para la ampliación de la búsqueda científica**

Número de pedido **MBV-MFOREN**

---

**Mantenimiento para la conexión a la Matriz Allegiant**

Número de pedido **MBV-MALG**

---

**Mantenimiento para la conexión de CAJERO/PUNTO DE VENTA**

Número de pedido **MBV-MATM**

---

**Mantenimiento para la conexión a un Servidor OPC**

Número de pedido **MBV-MOPC**

---

**Representada por:**

**Spain:**  
Bosch Security Systems, SAU  
C/Hermanos García Noblejas, 19  
28037 Madrid  
Tel.: +34 914 102 011  
Fax: +34 914 102 056  
es.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.es

**Americas:**  
Bosch Security Systems, Inc.  
130 Perinton Parkway  
Fairport, New York, 14450, USA  
Phone: +1 800 289 0096  
Fax: +1 585 223 9180  
security.sales@us.bosch.com  
www.boschsecurity.us

**America Latina:**  
Robert Bosch Ltda  
Security Systems Division  
Via Anhanguera, Km 98  
CEP 13065-900  
Campinas, Sao Paulo, Brazil  
Phone: +55 19 2103 2860  
Fax: +55 19 2103 2862  
latam.boschsecurity@bosch.com  
www.boschsecurity.com