



BOSCH

IP Matrix 9.60

VJD-8000 | VJD-7513



es

Manual de configuración

Contenido

1	Introducción	4
1.1	Acerca de este manual	4
1.2	Convenciones de este documento	4
1.3	Documentación adicional	4
2	Descripción del sistema	5
2.1	Información general	5
2.2	Requisitos	5
2.3	Funciones	6
2.4	Restricciones	7
3	Instalación	8
4	Configuración	9
4.1	Definición de una contraseña general	9
4.2	Cómo agregar decodificadores	9
4.3	Cómo agregar cámaras	10
4.4	Cómo agregar secuencias de cámara	11
4.5	Ajustes básicos del teclado	11
5	Solución de problemas	13

1 Introducción

1.1 Acerca de este manual

Este manual está dirigido a los responsables de la configuración y gestión de los sistemas CCTV. En el manual se describe cómo configurar el programa.

En este documento se da por supuesto que el lector está familiarizado con el sistema CCTV y con otros programas integrados en dicho sistema.

1.2 Convenciones de este documento

Los siguientes símbolos y notaciones se utilizan para llamar la atención sobre situaciones especiales:



Aviso!

Este símbolo señala las características especiales y proporciona sugerencias e información que permiten un uso más sencillo y cómodo del software.

Los términos que pueden encontrarse en el programa, como las opciones del menú o los comandos, están escritos en **negrita**.

1.3 Documentación adicional



Aviso!

Lea y siga las instrucciones de la documentación del hardware

Mientras configura el hardware para IP Matrix, lea y siga las instrucciones de la documentación del hardware. La documentación contiene mensajes de seguridad importantes. Es obligatorio leer y comprender los mensajes de seguridad antes de instalar el hardware.

Más información

Puede obtener más información, descargas de software y documentación en: www.boschsecurity.com y en la página de producto correspondiente.

2 Descripción del sistema

2.1 Información general

La aplicación IP Matrix convierte una configuración del decodificador Bosch VIDEOJET en un sistema de vigilancia CCTV independiente basado en IP.

Configuración básica

Con un teclado KBD-UXF o KBD-Digital y una o dos pantallas conectadas al decodificador, se pueden controlar hasta 32 cámaras sin necesidad de un PC para su funcionamiento.

Configuración máxima

En una configuración máxima con 4 decodificadores y 8 pantallas conectadas, 4 operadores pueden controlar hasta 128 cámaras con 4 teclados con funcionamiento independiente.

Pantallas conectadas

Se pueden conectar hasta 2 pantallas por monitor. Cada pantalla muestra una pantalla de panel de monitores. En función de la disposición, la pantalla de panel de monitores muestra de 1 a 30 monitores identificados por un número de índice único en el grupo de 4 decodificadores.

Modo conectado

Un PC solo es necesario para la configuración y la instalación del sistema o para fines de mantenimiento. El PC debe estar en la misma red que los decodificadores.

Modo autónomo

En modo operativo, el sistema se comunica a través de conexiones de red entre cámaras IP, codificadores y decodificadores, y se controla y funciona mediante un teclado KBD-UXF y KBD-Digital. No es necesaria una conexión de red a un PC.

La aplicación IP Matrix se puede mejorar mediante dispositivos de grabación que permiten la reproducción de grabaciones, controlados mediante el teclado, si se concede el permiso de reproducción.

Integrada en un sistema CCTV más amplio, la aplicación IP Matrix puede funcionar como sistema satélite. El sistema superior puede controlar los decodificadores de IP Matrix como decodificadores normales. Además, la aplicación IP Matrix funciona de forma totalmente independiente y es independiente del control del PC.

La aplicación IP Matrix cubre muchas aplicaciones en los sistemas analógicos en los que se utilizaría el interruptor para matriz analógica de CCTV Allegiant. Por lo tanto, la aplicación IP Matrix puede verse como el equivalente IP a un sistema matriz de conmutación Allegiant.

2.2 Requisitos

Requisitos para fines de configuración

Hardware	Ordenador personal
CPU	Doble núcleo, 3,0 GHz o más rápido
RAM	Mínimo 2 GB
Sistema operativo	Windows Server 2008 R2 (64 bits) Windows 7 SP1 (64 bits) Windows 8.1 (64 bits) Windows 10 (64 bits)
Tarjeta gráfica	Se refiere a MPEG-ActiveX 6.30 o VideoSDK 6.30
Tarjeta Ethernet	100 Mbps

Tarjeta de sonido	Recomendada
Software	Microsoft .NET 4.7.1
Memoria libre (instalación)	250 MB (Configuration Manager, VideoSDK)

Requisitos para el software instalado

Se requiere el programa Configuration Manager 7.0 o una versión posterior.

Requisitos de finalidad operativa

Asegúrese de que se cumplan los siguientes requisitos:

- De 1 a 4 decodificadores Bosch VIDEOJET listos para usar con firmware 9.60 o posterior conectado a una red de vigilancia (completamente instalada y lista para funcionar)
- De 1 a 4 teclados KBD-UXF o KBD-Digital (completamente instalados y listos para funcionar)
- De 1 a 8 pantallas con las conexiones de interfaz o adaptadores apropiados
Nota: se pueden conectar hasta dos pantallas por decodificador.
- Cámaras fijas o móviles conectadas a la red de vigilancia
- Un PC con el programa Bosch Configuration Manager instalado y conectado a la red de vigilancia (solo para fines de configuración)



Aviso!

Antes de su funcionamiento, la aplicación IP Matrix debe configurarse con el programa Configuration Manager.

2.3

Funciones

Aplicación IP Matrix

La aplicación IP Matrix se puede utilizar para manejar sistemas de control basados en IP. Un sistema de control basado en IP consta de hasta 4 decodificadores, hasta 8 pantallas conectadas a los decodificadores y hasta 4 teclados KBD-UXF o KBD-Digital que controlan el sistema de control. Este sistema de control permite manejar hasta 128 cámaras. No es necesario un ordenador.

En funcionamiento normal, el sistema es autosuficiente a través de las conexiones en red existentes entre las cámaras IP, los codificadores y decodificadores. El funcionamiento se controla mediante los teclados.

Como parte de un sistema CCTV más grande, la aplicación IP Matrix se puede utilizar como sistema satélite.

Secuencias de cámara y valores predeterminados de AUTODOME

La aplicación IP Matrix admite la configuración de hasta 32 secuencias de cámara predefinidas. Puede cambiar estas secuencias de cámara en lugar de cámaras individuales a monitores. Estas secuencias de cámara permiten conmutar las cámaras en una secuencia continua siguiendo una planificación.

Las cámaras Bosch AUTODOME se pueden controlar como de costumbre usando un teclado KBD-UXF o KBD-Digital.

Las posiciones fijas de AUTODOME pueden configurarse en el sistema como cámaras virtuales. Para obtener información más detallada, consulte el manual de la cámara.

Configuración

La aplicación IP Matrix se puede configurar con el programa Configuration Manager 7.0 o posterior.

Teclados conectados

Si un teclado se conecta a un decodificador por primera vez, el teclado se bloquea y se debe desbloquear mediante un código PIN.

En estado bloqueado, solo se enciende el icono de **Bloqueo/Desbloqueo**; el resto de iconos o teclas siguen apagados

Resumen

La aplicación IP Matrix proporciona las siguientes funciones principales:

- Sistema de matrices CCTV totalmente basado en IP
- Hasta 128 cámaras, 8 monitores y 4 teclados KBD-UXF o KBD-Digital
- No se necesita ningún ordenador para el funcionamiento del sistema
- Secuencias de cámara automáticas
- Cambio de disposiciones, vista única y sobreposición de imágenes (PIP)
- Hasta 9 vistas favoritas con disposiciones y conexiones de cámaras predefinidas
- Opcional: reproducción de grabaciones administradas por el permiso de reproducción

2.4

Restricciones

Tenga en cuenta las siguientes restricciones al utilizar un sistema IP Matrix:

- El decodificador adapta su rendimiento dinámicamente a altas cargas omitiendo fotogramas, lo que puede provocar vibraciones en el flujo de vídeo.
- La reproducción solo es posible desde grabaciones locales y no desde grabaciones administradas por VRM.
- Una distancia de I-frame larga da como resultado una navegación menos exacta en el modo de reproducción y un menor rendimiento en el modo de reproducción hacia atrás.

3 Instalación

Tenga en cuenta los requisitos de la aplicación IP Matrix (consulte los *Requisitos, Página 5*).



Aviso!

Al instalar dispositivos, tenga en cuenta las instrucciones de seguridad que aparecen en los manuales correspondientes.

Instalación de pantallas

Para instalar pantallas:

- ▶ Conecte 1 o 2 pantallas a los conectores de pantalla del decodificador VIDEOJET decoder.



Aviso!

La secuencia real de las pantallas se puede definir durante la configuración de la aplicación IP Matrix. Al configurar las pantallas no debe seguir una secuencia en concreto.

Instalación de teclados

Para hacer funcionar la aplicación IP Matrix, se debe conectar al menos un teclado a uno de los decodificadores VIDEOJET decoders.

Para instalar teclados:

- ▶ Conecte al menos un teclado a uno de los decodificadores VIDEOJET decoders.



Aviso!

Si hay más de un teclado conectado, todos los teclados de la matriz tienen los mismos derechos de funcionamiento y pueden controlar todo el sistema.

Solo se puede conectar un teclado a un único decodificador. Cualquier teclado adicional debe conectarse al siguiente decodificador sin teclado.

Finalización de la instalación del hardware

Para finalizar la instalación del hardware:

1. Tras conectar los componentes de hardware, encienda los dispositivos.
2. En el PC de configuración, inicie el programa Configuration Manager.
3. Configure la aplicación IP Matrix.

Consulte

- *Configuración, Página 9*

4 Configuración

Para poder utilizar la aplicación IP Matrix, es necesario configurar el sistema.

Para configurar el sistema:

1. Defina una contraseña general para todas las cámaras.
Consulte *Definición de una contraseña general, Página 9*
2. Agregue de 1 a 4 decodificadores, guarde sus direcciones IP y, a continuación, configure la cantidad de pantallas conectadas a los decodificadores.
Consulte *Cómo agregar decodificadores, Página 9*
3. Agregue las cámaras a la aplicación IP Matrix.
Consulte *Cómo agregar cámaras, Página 10*
4. Agregue secuencias de cámara y seleccione las cámaras que pertenezcan a la secuencia.
Consulte *Cómo agregar secuencias de cámara, Página 11*



Aviso!

Si conecta las cámaras AUTODOME a la matriz, puede utilizar las posiciones predeterminadas de las cámaras como si se tratase de cámaras individuales. Para obtener información detallada sobre cómo definir los valores predeterminados, consulte el manual de la cámara correspondiente.

4.1 Definición de una contraseña general

Cómo llegar hasta aquí: programa Configuration Manager > haga clic en la pestaña **Mis dispositivos** > haga clic en el decodificador en la estructura de árbol

Todas las cámaras de la aplicación IP Matrix deben tener una contraseña de usuario común.

Esta contraseña debe introducirse en el programa Configuration Manager.

Para definir una contraseña común:

1. Inicie el programa Configuration Manager.
2. Haga clic en la pestaña **Mis dispositivos** de la barra de herramientas.
3. Haga clic en el decodificador.
4. En el panel de visualización de la derecha, haga clic en la pestaña **Avanzado**.
5. En el cuadro **Contraseña general**, introduzca la contraseña que se debe utilizar para todas las cámaras.
6. Guarde la contraseña.

La contraseña se guarda y se puede utilizar para conectarse a las cámaras.

Nota: para mostrar la página IP Matrix, haga clic en la pestaña IP Matrix.

4.2 Cómo agregar decodificadores

Cómo llegar hasta aquí: programa Configuration Manager > haga clic en la pestaña **Mis dispositivos** > haga clic en el decodificador en la estructura de árbol

Se necesita al menos 1 decodificador para crear un sistema IP Matrix. En la configuración máxima, el sistema IP Matrix puede constar de hasta 4 decodificadores.

Para agregar un decodificador a la aplicación IP Matrix:

1. En el panel de visualización de la derecha, haga clic en la pestaña **IP Matrix**.
2. Haga clic en la pestaña **Decodificadores**.

Se mostrará el panel **Decodificadores**.

Nota: si el decodificador no forma parte del sistema IP Matrix, los cuadros **IP** de las direcciones IP aparecen atenuados.

3. Haga clic en **Configurar este dispositivo como maestro** para usar el decodificador como maestro para un nuevo sistema de IP Matrix.

La dirección IP del nuevo decodificador maestro se introduce automáticamente.

Nota: todos los ajustes se realizan a través de este decodificador maestro. El decodificador maestro controla los demás decodificadores en una matriz de varios decodificadores.

4. Si es necesario, se pueden añadir hasta 3 decodificadores adicionales como esclavos. Para ello, introduzca las direcciones IP de los decodificadores en los cuadros correspondientes.
5. En el cuadro **Pantallas**, seleccione el número de pantallas conectadas al decodificador.
6. En el cuadro **Monitor de inicio de Pantalla 1**, escriba el número del primer monitor que se mostrará en la pantalla 1.
7. En el cuadro **Número máximo de monitores** para pantalla 1, introduzca el número máximo de monitores que se mostrarán en la pantalla 1.
8. En el cuadro **Monitor de inicio de Pantalla 2**, escriba el número del primer monitor que se mostrará en la pantalla 2.

Nota:

- El valor en el cuadro **Monitor de inicio de Pantalla 2** debe ser mayor que el valor en el cuadro **Monitor de inicio de Pantalla 1** más el valor en el cuadro **Número máximo de monitores** para la pantalla 1.
 - Puede desactivar la segunda pantalla si solo hay un monitor conectado.
9. En el cuadro **Número máximo de monitores** para pantalla 2, introduzca la cantidad máxima de monitores que se mostrarán en pantalla 2.
Los ajustes del monitor controlan la secuencia de las pantallas en la matriz.
 10. Para agregar hasta 3 decodificadores adicionales, repita los pasos anteriores de la forma correspondiente.
 11. Si es necesario, haga clic en **Mostrar datos de texto**.
Los índices de monitor y las direcciones IP del decodificador se muestran como superposiciones en cada ventana de monitor. Esta información le permite identificar fácilmente los monitores individuales y le ayuda a volver a numerar los monitores consecutivamente en el panel de monitores, con independencia del orden de montaje original de las pantallas.

4.3 Cómo agregar cámaras

Cómo llegar hasta aquí: programa Configuration Manager > haga clic en la pestaña **Mis dispositivos** > haga clic en el decodificador en la estructura de árbol

Para mostrar las cámaras asignadas:

1. En el panel de visualización de la derecha, haga clic en la pestaña **IP Matrix**.
2. Haga clic en la pestaña **Cámaras**.
Se mostrará el panel **Cámaras** con las cámaras asignadas.
3. Si es necesario, seleccione la secuencia y el ajuste predeterminado para cada cámara o deje el valor predeterminado (Flujo 1, sin ajuste predeterminado).

Para agregar una cámara, siga estos pasos:

1. En el panel de visualización de la derecha, haga clic en la pestaña **IP Matrix**.
2. Haga clic en la pestaña **Cámaras**.
Se mostrará el panel **Cámaras** con las cámaras asignadas.
3. En el panel **Cámaras**, haga clic en **Editar**.
Se muestra el cuadro de diálogo **Editar lista de cámaras**, que muestra las cámaras disponibles y asignadas.

4. Arrastre una cámara desde la columna **Dispositivos disponibles** a la columna **Dispositivos asignados**.

Nota: puede seleccionar varias cámaras y arrastrarlas a la columna **Dispositivos asignados**.

5. Haga clic en **OK**.

Para eliminar una cámara, siga estos pasos:

1. En el panel de visualización de la derecha, haga clic en la pestaña **IP Matrix**.

2. Haga clic en la pestaña **Cámaras**.

Se mostrará el panel **Cámaras** con las cámaras asignadas.

3. En el panel **Cámaras**, haga clic en **Editar**.

Se muestra el cuadro de diálogo **Editar lista de cámaras**, que muestra las cámaras disponibles y asignadas.

4. Arrastre una cámara desde la columna **Dispositivos asignados** a la columna **Dispositivos disponibles**.

Nota: puede seleccionar varias cámaras y arrastrarlas a la columna **Dispositivos disponibles**.

5. Haga clic en **OK**.

4.4 Cómo agregar secuencias de cámara

Cómo llegar hasta aquí: programa Configuration Manager > haga clic en la pestaña **Mis dispositivos** > haga clic en el decodificador en la estructura de árbol

Puede definir un máximo de 32 secuencias de cámara independientes. Las vistas de cámara se muestran en secuencia.

Para agregar secuencias de cámara, siga estos pasos:

1. En el panel de visualización de la derecha, haga clic en la pestaña **IP Matrix**.

2. Haga clic en la pestaña **Secuencias de cámara**.

Se muestra el panel **Secuencias de cámara**.

3. Haga clic en **Agregar** para agregar una nueva secuencia.

4. En el cuadro **Duración**, introduzca la duración en segundos.

5. Haga clic en el icono **Cámaras...** situado a la derecha.

Se muestra el cuadro de diálogo **Editar lista de cámaras**, que muestra las cámaras disponibles y asignadas.

6. Para agregar una cámara:

Arrastre una cámara desde la columna **Dispositivos disponibles** a la columna **Dispositivos asignados**.

Nota: puede seleccionar varias cámaras y arrastrarlas a la columna **Dispositivos asignados**.

7. Para quitar una cámara:

Arrastre una cámara desde la columna **Dispositivos asignados** a la columna **Dispositivos disponibles**.

Nota: puede seleccionar varias cámaras y arrastrarlas a la columna **Dispositivos disponibles**.

8. Haga clic en **OK**.

4.5 Ajustes básicos del teclado

Cómo llegar hasta aquí: programa Configuration Manager > haga clic en la pestaña **Mis dispositivos** > haga clic en el decodificador en la estructura de árbol

Si desea proteger el acceso a la aplicación IP Matrix, debe introducir una contraseña numérica para desbloquear el teclado.

Para definir una contraseña, siga estos pasos:

1. En el panel de visualización de la derecha, haga clic en la pestaña **IP Matrix**.
2. Haga clic en la pestaña **General**.
Se muestra el panel **Teclado**.
3. En el cuadro **Contraseña**, introduzca una contraseña numérica que se utilizará para desbloquear el teclado.
4. En la lista **Bloqueo automático**, seleccione un período.
El teclado se bloqueará automáticamente si no se realiza ninguna acción sobre el teclado durante ese período.
5. Para habilitar el permiso de reproducción, seleccione la casilla de verificación **Reproducir**

5 Solución de problemas

Para la apariencia general, compruebe los ajustes de la pestaña **Avanzado** de cada decodificador.

Problema	Solución
No se puede acceder a las cámaras.	Compruebe la contraseña general. Todas las cámaras deben utilizar esta contraseña como contraseña de usuario común.
En la configuración de varios decodificadores: los ajustes del programa Configuration Manager no afectan a la aplicación IP Matrix.	Solo los ajustes del decodificador maestro afectan a la aplicación IP Matrix. Seleccione el decodificador maestro e inténtelo de nuevo.
El monitor seleccionado no está resaltado.	Compruebe la distancia entre cameos. Aumente la distancia en caso necesario.
No hay ninguna conexión después de reiniciar el decodificador.	Habilite la reconexión tras el reinicio.
No todos los monitores se pueden ocupar con conexiones de vídeo.	Compruebe el número de decodificadores que define el número máximo de conexiones posibles en un dispositivo decodificador. O bien El diseño puede proporcionar más monitores de los permitidos por el máximo de monitores por pantalla.



Bosch Security Systems B.V.

Torenallee 49

5617 BA Eindhoven

Netherlands

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems B.V., 2021