



# VIP XD HD

VIP-XDHD



**BOSCH**



# Índice

<b>1</b>	<b>Seguridad</b>	<b>5</b>
1.1	Peligro de descargas eléctricas	5
1.2	Instalación y funcionamiento	5
1.3	Mantenimiento y reparación	5
1.4	Software	6
<b>2</b>	<b>Información breve</b>	<b>7</b>
2.1	Acerca de este manual	7
2.2	Convenciones de este manual	7
2.3	Uso recomendado	7
2.4	Directivas de la UE	7
2.5	Placa de identificación	7
<b>3</b>	<b>Descripción del sistema</b>	<b>8</b>
3.1	Piezas incluidas	8
3.2	Descripción de las funciones	8
3.3	Conexiones, controles e indicadores	10
<b>4</b>	<b>Instalación</b>	<b>11</b>
4.1	Preparación	11
4.2	Montaje	12
<b>5</b>	<b>Conexión</b>	<b>13</b>
5.1	Secuencia de conexiones	13
5.2	Monitor	13
5.3	Red	13
5.4	Alimentación	13
5.5	Encendido/Apagado	14
<b>6</b>	<b>Configuración</b>	<b>15</b>
6.1	Configuración	15
6.2	Configuración mediante Bosch Video Client	15
<b>7</b>	<b>Solución de problemas</b>	<b>17</b>
7.1	Fallos generales	17
7.2	Indicadores LED y luz de alimentación	17
<b>8</b>	<b>Mantenimiento</b>	<b>19</b>
8.1	Actualizaciones	19
8.2	Reparaciones	19
<b>9</b>	<b>Fin del servicio</b>	<b>20</b>
9.1	Transferencia y desecho	20

---

<b>10</b>	<b>Datos técnicos</b>	<b>21</b>
10.1	Datos eléctricos	21
10.2	Datos mecánicos	21
10.3	Condiciones medioambientales	21
10.4	Certificaciones y aprobaciones	21
10.5	Estándares	22

# 1 Seguridad

## 1.1 Peligro de descargas eléctricas

- No intente conectar la unidad a ningún tipo de red de alimentación para la que no esté destinada.
- Utilice únicamente la fuente de alimentación incluida.
- Conecte la unidad a una toma de corriente conectada a tierra.
- No abra la carcasa.
- Nunca abra la carcasa de la fuente de alimentación.
- Si se produce un fallo, desconecte la unidad de alimentación de la fuente de alimentación y del resto de unidades.
- Instale la fuente de alimentación y la unidad sólo en lugares secos y protegidos de las condiciones meteorológicas.
- Si no se puede garantizar el funcionamiento seguro de la unidad, retírela y protéjala para evitar su funcionamiento no autorizado. En dichos casos, entregue la unidad a Bosch Security Systems para su revisión.

En las siguientes condiciones, el funcionamiento no es seguro:

- La unidad o los cables de alimentación están visiblemente dañados.
- La unidad ha dejado de funcionar correctamente.
- La unidad ha quedado expuesta a la lluvia o a la humedad.
- Han penetrado cuerpos extraños en la unidad.
- Tras un período largo de almacenamiento en condiciones adversas.
- Tras la exposición a condiciones extremas durante el transporte.

## 1.2 Instalación y funcionamiento

- Las normativas y directrices sobre ingeniería eléctrica pertinentes se deben cumplir en todo momento durante la instalación.
- Se necesita un conocimiento profundo de la tecnología de red para instalar la unidad.
- Antes de instalar o poner en funcionamiento la unidad, asegúrese de leer y comprender la documentación del equipo conectado a la misma, como los monitores. En ella se incluyen importantes instrucciones de seguridad e información sobre los usos permitidos.
- Siga sólo los pasos de instalación y funcionamiento que se describen en este manual. Cualquier otra acción puede provocar daños personales, a la propiedad o al equipo.

## 1.3 Mantenimiento y reparación

- Nunca abra la carcasa de la unidad. La unidad no contiene ninguna pieza que requiera mantenimiento por parte del usuario.
- Nunca abra la carcasa de la fuente de alimentación. La unidad de alimentación no contiene ninguna pieza que requiera mantenimiento por parte del usuario.
- Cualquier trabajo de mantenimiento o reparación debe realizarlo sólo personal cualificado (especialistas en ingeniería eléctrica o tecnología de red).



### ¡PRECAUCIÓN!

Si sustituye la batería por otra de un tipo incorrecto, corre el riesgo de que se produzca una explosión. Deseche las baterías usadas según las instrucciones.

---

## 1.4

### Software

- El decodificador VIP XD HD sólo se debe utilizar con los productos de software instalados.
- No está permitido instalar software adicional.

## 2 Información breve

### 2.1 Acerca de este manual

Este manual está destinado a los responsables de la instalación y el funcionamiento del descodificador VIP XD HD. En todo momento se deben seguir las normativas sobre ingeniería eléctrica internacionales, nacionales y regionales. Se necesita un conocimiento profundo de la tecnología de red. El manual describe la instalación y el funcionamiento de la unidad.

### 2.2 Convenciones de este manual

En este manual se utilizan los siguientes símbolos y anotaciones para llamar la atención sobre situaciones especiales:



#### ¡PRECAUCIÓN!

Este símbolo indica que no seguir las instrucciones de seguridad descritas puede poner en peligro a las personas y causar daños en la unidad o en otros equipos. Se asocia con riesgos inmediatos y directos.

---



#### ¡NOTA!

Este símbolo hace referencia a características e información que permiten un uso más sencillo y cómodo de la unidad.

---

### 2.3 Uso recomendado

El descodificador de vídeo en alta definición VIP XD HD recibe y descodifica señales de vídeo transmitidas a través de redes de datos (LAN Ethernet, Internet) y muestra los vídeos de cámaras y codificadores tanto en alta definición como en definición estándar. Para ello, utiliza la codificación H.264 o MPEG-4 con una velocidad de hasta 30 imágenes por segundo. La unidad está destinada al uso con sistemas de CCTV. No se permiten otras aplicaciones. Si no encuentra respuesta a las preguntas relativas al uso de la unidad en este manual, póngase en contacto con su representante de ventas o con:

Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Ring 5  
85630 Grasbrunn  
Alemania  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)

### 2.4 Directivas de la UE

El descodificador de vídeo en alta definición VIP XD HD cumple los requisitos de las directivas 89/336 (compatibilidad electromagnética) y 73/23, modificada por la directiva 93/68 (directiva sobre baja tensión), de la UE.

### 2.5 Placa de identificación

Para su identificación precisa, el nombre del modelo y el número de serie están inscritos en la parte inferior de la carcasa. Si es necesario, tome nota de estos datos antes de realizar la instalación para tenerlos a mano si necesita resolver dudas o solicitar piezas de repuesto.

## 3 Descripción del sistema

### 3.1 Piezas incluidas

- Decodificador de vídeo en alta definición VIP XD HD
- 1 fuente de alimentación internacional con un cable estadounidense y otro europeo
- 4 soportes atornillables
- 1 kit de montaje del monitor
- 1 manual de instalación
- Etiquetas adhesivas para direcciones MAC



#### ¡NOTA!

Compruebe que el producto entregado está completo y en perfectas condiciones. Si encuentra cualquier desperfecto, asegúrese de que Bosch Security Systems revise la unidad.

### 3.2 Descripción de las funciones

#### Decodificador de vídeo en alta definición

El decodificador VIP XD HD muestra la señal de vídeo procedente de cámaras y codificadores tanto en alta definición como definición estándar. Para ello, utiliza la codificación H.264 o MPEG-4 con una velocidad de hasta 30 imágenes por segundo a través de redes IP. Puede decodificar hasta cuatro flujos H.264 de 720p30 a 10 Mbps o dos flujos de 1080p30 a 10 Mbps. También puede decodificar de forma simultánea (con una nitidez sobresaliente) seis flujos H.264 de definición estándar a un máximo de 6 Mbps, procedentes de cámaras AutoDome de rápido movimiento. Cuando se conectan flujos H.264 de definición estándar a un máximo de 2,5 Mbps procedentes de escenas con un grado de actividad media, pueden visualizarse hasta doce flujos.

El decodificador VIP XD HD puede utilizarse directamente en una pantalla HD, por lo que está indicado para aplicaciones que cuenten monitores de pantalla plana dispuestos sobre una pared. Al tener un tamaño compacto (en comparación con su capacidad de decodificación), el decodificador VIP XD HD resulta perfecto para cualquier aplicación que necesite soluciones que ocupen poco espacio.

#### Control remoto

Controle el modo de visualización de forma remota y establezca las conexiones de vídeo mediante los completos sistemas de gestión de vídeo del decodificador Bosch.

#### Sistema operativo

VIP XD HD incorpora el último chipset Intel H67 Express, alojado en una placa base Mini-ITX con una CPU Core i3 de 3,1 GHz. El dispositivo de arranque de la aplicación y del sistema operativo es un módulo flash de 8 GB. Utiliza un puerto Gigabyte Ethernet.

El sistema se ejecuta en un sistema operativo Microsoft Windows 7 integrado y exclusivo para Bosch. Asimismo, utiliza el software Monitor Wall basado en VideoSDK 5 (admite HD), ajustados de modo que sean compatibles con la decodificación de vídeos en alta definición. El decodificador VIP XD HD proporciona tres salidas de monitor, DVI-I, HDMI y DP, aunque no pueden utilizarse de forma simultánea.



**Alto rendimiento**

Transmita vídeo IP en alta definición a un descodificador VIP XD HD de alto rendimiento y visualícelo con la máxima nitidez en un monitor HD de pantalla plana y gran tamaño. Por ejemplo, en un monitor LCD HD de Bosch de 26 o 42 pulgadas. VIP XD HD puede descodificar dos flujos Full HD de 1080p30 o cuatro flujos de 720p30 (por ejemplo, organizados en una vista cuadrangular). Admite hasta seis flujos de definición estándar de hasta 6 Mbps y con una resolución y velocidad de fotogramas completos; para luego mostrarlos en una vista de 2 x 3 en un monitor con una relación de aspecto de 16:9. Si la resolución, la velocidad de bits o la velocidad de fotogramas son inferiores, el descodificador VIP XD HD puede mostrar hasta 30 flujos de vídeo en una vista de 5 x 6, organizados en diversas disposiciones de pantalla. Estas disposiciones se pueden modificar en cualquier momento durante el funcionamiento mediante el sistema de gestión de vídeo utilizado. El cambio de disposiciones puede efectuarse en función de distintas situaciones de alarma.

**Seguridad de acceso**

Los descodificadores VIP XD HD aportan diversos niveles de seguridad para acceder a la red, a la unidad y a los canales de datos. El acceso al sistema está protegido por dos niveles de contraseña. Para una protección de datos integral, los canales de comunicación pueden codificarse de forma independiente con AES mediante claves de 128 bits, tras aplicar la licencia de codificación del sitio.

**Facilidad de actualización**

Actualice los descodificadores VIP XD HD de forma remota en el instante en que esté disponible una nueva versión del software. De este modo, se garantiza que los productos estén siempre actualizados, lo que permite rentabilizar la inversión con muy poco esfuerzo.

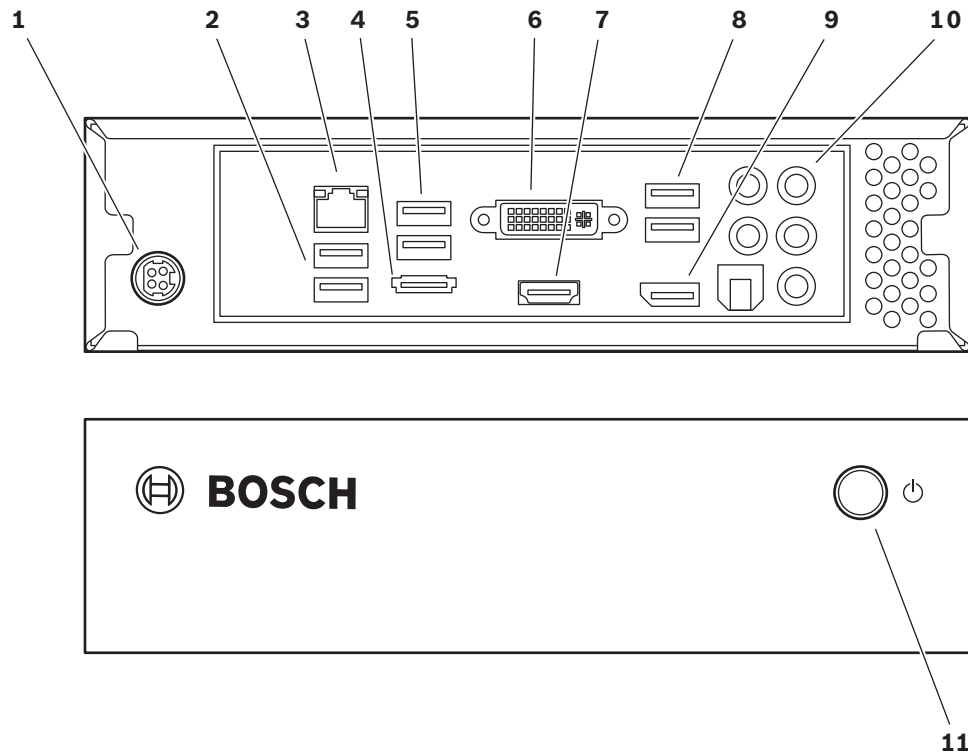
**Resumen**

El descodificador de alta definición VIP XD HD proporciona las siguientes funciones principales:

- Recepción y descodificación de vídeo, y datos transmitidos a través de redes de datos IP
- Descodificación de vídeo H.264 o MPEG-4 a una velocidad de hasta 30 imágenes por segundo
- Descodificación simultánea de cuatro flujos H.264 en alta definición de 720p30 a una velocidad de 10 Mbps; o bien, de dos flujos de 1080p30 a 10 Mbps
- Descodificación simultánea de hasta seis flujos H.264 en definición estándar a una velocidad de hasta 6 Mbps
- Puerto Ethernet integrado (10/100/1000 Base-T)
- Configuración y control remoto de todas las funciones internas mediante TCP/IP, también protegidos mediante HTTPS
- Protección mediante contraseña para evitar la conexión o cambios de configuración no autorizados
- Cómodo mantenimiento mediante cargas

## 3.3

## Conexiones, controles e indicadores



- 1** Toma de alimentación para conectar la fuente de alimentación incluida
- 2** Puertos USB
- 3** Toma RJ45 para conectar una red LAN Ethernet (red local), 10/100/1000 MBit Base-T
- 4** Puerto eSATA desactivado
- 5** Puertos USB
- 6** Toma DVI-I para monitor para conectar un monitor mediante un cable DVI-I
- 7** Toma HDMI para monitor para conectar un monitor mediante un cable HDMI
- 8** Puertos USB
- 9** Toma DP para monitor para conectar un monitor mediante un cable DP
- 10** Conexiones de audio (mono)  
Sin usar:
- 11** Interruptor principal para encender o apagar la unidad. Con la unidad encendida, se ilumina de color azul

**¡NOTA!**

Para obtener más información sobre los indicadores LED, consulte la *Sección 7.2 Indicadores LED y luz de alimentación, Página 17.*

## 4 Instalación

### 4.1 Preparación



#### ¡PRECAUCIÓN!

El descodificador VIP XD HD y la fuente de alimentación están destinadas únicamente a su uso en interiores.

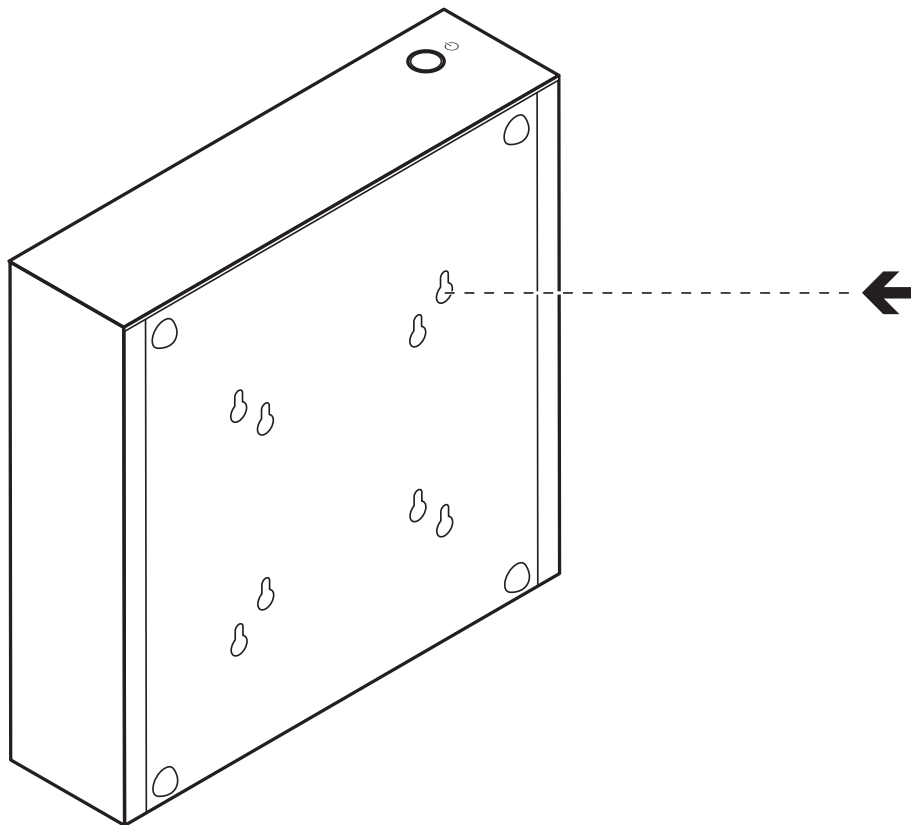
Seleccione una ubicación adecuada para la instalación que garantice el cumplimiento de las condiciones medioambientales. La temperatura ambiente debe estar entre 0 y +40 °C (+32 y +104 °F). La humedad relativa no debe exceder el 90%.

El descodificador VIP XD HD y la fuente de alimentación generan calor durante el funcionamiento, por lo que debe asegurarse de que la ventilación sea la adecuada y de que haya espacio suficiente entre la unidad y cualquier objeto o equipo sensible al calor. Tenga en cuenta el valor de calor máximo para el descodificador VIP XD HD es de 460 BTU/h.

Asegúrese de que se cumplen las siguientes condiciones de instalación:

- No instale la unidad VIP XD HD ni la fuente de alimentación cerca de calefactores u otras fuentes de calor. Evite ubicaciones expuestas a la luz directa del sol.
- No bloquee ningún orificio de ventilación. No apile varias unidades una encima de la otra.
- Deje espacio suficiente para el cableado.
- Asegúrese de que el descodificador VIP XD HD y la fuente de alimentación tienen un nivel de ventilación adecuado.
- Al realizar conexiones, utilice únicamente los cables suministrados o cables adecuados inmunes a interferencias electromagnéticas.
- Sitúe y tienda todos los cables de modo que queden protegidos de daños y, si fuera necesario, coloque prensacables.
- Evite impactos, golpes o movimientos violentos que superen los límites especificados (consulte la *Sección 10 Datos técnicos, Página 21*), ya que podrían dañar el descodificador VIP XD HD de forma irreparable.

## 4.2 Montaje



Puede montar el decodificador VIP XD HD en un monitor aprobado. Para ello, utilice el kit de montaje suministrado.



### ¡PRECAUCIÓN!

La ubicación de montaje debe estar preparada para alojar a la unidad con seguridad. La capacidad de soporte debe ser suficiente como para resistir cuatro veces el peso de la unidad.

Si va a montar la unidad en la parte posterior de un monitor, utilice únicamente los monitores que haya aprobado Bosch Security Systems.

Si va a montar la unidad en la parte posterior de un monitor, asegúrese de que la ventilación es la adecuada y de que hay suficiente espacio entre las unidades y las paredes u otros monitores, especialmente si se han montado varios monitores juntos en una pared.



### ¡NOTA!

Puede solicitar a su proveedor una lista de monitores aprobados u obtenerla directamente de Bosch Security Systems. Esta lista se actualiza y amplía constantemente.

También puede atornillar los cuatro soportes suministrados a la parte inferior del decodificador VIP XD HD y colocar la unidad en una superficie plana de la que no pueda caerse.

## 5 Conexión

### 5.1 Secuencia de conexiones

**¡PRECAUCIÓN!**

No conecte el descodificador VIP XD HD a la fuente de alimentación hasta terminar el resto de conexiones. De lo contrario, se producirá un error en la asignación automática de direcciones IP y se configurará erróneamente la resolución del monitor. Esto puede dar lugar a daños graves en la unidad.

### 5.2 Monitor

**¡NOTA!**

Puede solicitar a su proveedor una lista de monitores aprobados u obtenerla directamente de Bosch Security Systems. Esta lista se actualiza y amplía constantemente.

Debe conectar un monitor adecuado al descodificador VIP XD HD. La unidad incluye tres salidas para monitor, DVI-I, HDMI y un puerto DisplayPort. Puede seleccionar una de las salidas de monitor para realizar la conexión. No se puede usar más de una salida de forma simultánea.

**¡PRECAUCIÓN!**

Al conectar un monitor a la salida DVI-I, no utilice un adaptador de DVI a VGA. El monitor debe estar equipado con una entrada DVI.

1. Conecte el monitor a la toma DVI-I. Para ello, utilice un cable para monitor con conectores DVI-I.
2. También puede utilizar cualquiera de las otras tomas para monitor (HDMI o DP).

### 5.3 Red

Debe conectar el descodificador VIP XD HD a una red 10/100/1000 Base-T mediante un cable estándar UTP de categoría 5 con conector RJ45. Si la conexión de red se ha configurado correctamente, los indicadores LED de la toma RJ45 se encenderán. Si un indicador LED parpadea, se están transmitiendo paquetes de datos a través de la red.

- Conecte la unidad a la red mediante la toma RJ45.

### 5.4 Alimentación

La alimentación se suministra a través de una fuente de alimentación independiente (incluida con el descodificador).

**¡PRECAUCIÓN!**

Utilice únicamente la fuente de alimentación incluida, y conéctela con el cable de alimentación correspondiente. Conecte la unidad a una toma de corriente conectada a tierra. No conecte el descodificador VIP XD HD a la fuente de alimentación hasta terminar el resto de conexiones.

1. Conecte el descodificador VIP XD HD a la fuente de alimentación.
2. Seleccione el cable de alimentación correspondiente. Conéctelo, por un lado, a la fuente de alimentación y, por otro, a la toma de corriente.

La unidad está ahora lista para usarse.

## 5.5

### Encendido/Apagado

El descodificador VIP XD HD tiene un interruptor de alimentación en el panel frontal.

1. Pulse el interruptor de alimentación del panel frontal para encender la unidad. Se iluminará la luz azul del interruptor.
2. Para apagar la unidad, vuelva a pulsar el interruptor de alimentación. La luz azul se apagará.
3. Encienda el monitor para ver la interfaz de usuario una vez completado el procedimiento de arranque.



#### ¡NOTA!

En la documentación correspondiente a Monitor Wall, Bosch Video Management System o Bosch Video Client encontrará toda la información relativa a las funciones y el funcionamiento de estas unidades.

## 6 Configuración

### 6.1 Configuración

El procedimiento de configuración se lleva a cabo a través de Bosch Video Client u otros sistemas de gestión. Debe asignar al menos una dirección IP válida a la unidad para que pueda conectarse a la red.



#### ¡NOTA!

En la documentación correspondiente al sistema de gestión de vídeo que esté utilizando encontrará toda la información relativa a la configuración.

### 6.2 Configuración mediante Bosch Video Client

Puede descargar el programa **Bosch Video Client** desde el catálogo de productos del sitio web de Bosch. Este programa permite implementar y configurar descodificadores VIP XD HD conectados en red de forma rápida y sencilla.



#### Instalación del programa

1. Descargue **Bosch Video Client** del catálogo de productos del sitio web de Bosch en el ordenador con el que desee configurar el descodificador VIP XD HD.
2. Para completar la instalación, siga las instrucciones que aparezcan en pantalla.

#### Configuración del descodificador VIP XD HD

Puede iniciar Bosch Video Client inmediatamente después de realizar la instalación.



1. Haga doble clic en el icono  del escritorio para ejecutar el programa. También puede ejecutarlo pulsando el botón Inicio y seleccionando el menú Programas (ruta: Inicio/Programas/Bosch Video Client/Bosch Video Client).
2. Haga clic en  para abrir la aplicación Configuration Manager. Una vez abierta la aplicación, se realiza una búsqueda inmediata en la red para detectar unidades compatibles.
3. Puede iniciar la configuración si en la lista de la sección izquierda de la ventana aparece su descodificador VIP XD HD. Para ello, haga clic con el botón derecho del ratón en la entrada de la unidad.
4. En el menú emergente, haga clic en **Ajustes de red del dispositivo...**
5. En el campo **Dirección IP del dispositivo**, introduzca una dirección IP válida de la red (por ejemplo, **192.168.0.10**) y haga clic en **Aceptar**. Se reiniciará automáticamente el software, con lo que la dirección IP será válida.
6. Si fuese necesario, introduzca una máscara de subred válida para la dirección IP, así como el resto de datos de red. A continuación, haga clic en **Aceptar**.

#### Reinicio del software

Puede activar el reinicio del software directamente con la ayuda de Configuration Manager.

- ▶ Haga clic con el botón derecho del ratón en la entrada correspondiente a la unidad en la lista de la sección izquierda de la ventana y seleccione el comando **Restablecer** en el menú contextual.

**Parámetros adicionales**

Para consultar y establecer cualquier parámetro adicional, puede utilizar Configuration Manager. En la documentación del programa puede obtener información detallada sobre este proceso.



## 7 Solución de problemas

### 7.1 Fallos generales

Si no puede solucionar un fallo, póngase en contacto con el proveedor o con el administrador del sistema, o bien, diríjase al servicio de atención al cliente de Bosch Security Systems.

Las siguientes tablas se han creado para ayudarle a identificar las causas de errores y poder corregirlos en la medida de lo posible.

Fallo	Posibles causas	Solución recomendada
No se visualiza la imagen.	Configuración del monitor.	Compruebe la entrada de monitor seleccionada.
	Fallo en las conexiones de cable.	Compruebe todos los cables, enchufes y conexiones.
	Fallo del monitor.	Conecte otro monitor a la unidad o utilice otra conexión para monitor.
La unidad no funciona después de cargar el firmware.	Interrupción de la alimentación durante la programación con el archivo de firmware.	Entregue la unidad al servicio de atención al cliente para una revisión y sustitúyala si es necesario.
	Archivo de firmware incorrecto.	Entregue la unidad al servicio de atención al cliente para una revisión y sustitúyala si es necesario.
No se enciende la luz de alimentación.	La unidad no está encendida.	Pulse el interruptor principal del panel frontal.
	La unidad no está conectada a la fuente de alimentación.	Compruebe todos los cables, enchufes y conexiones.
	La fuente de alimentación no está conectada a la toma de corriente.	Compruebe todos los cables, enchufes y conexiones.

### 7.2 Indicadores LED y luz de alimentación

El descodificador VIP XD HD tiene una luz en el interruptor de alimentación de la parte frontal, así como dos indicadores LED en la toma RJ45 de la parte posterior, que sirven para indicar el estado de funcionamiento:

#### Luz de alimentación (Power)

- Apagada: El descodificador VIP XD HD está apagado o no se ha conectado a la alimentación
- Se ilumina en azul: El descodificador VIP XD HD está encendido

**Indicadores LED de la toma RJ45**

Indicador LED izquierdo:	Apagado: no se ha establecido la conexión LAN Verde: se ha establecido la conexión LAN Verde parpadeante: hay actividad en la red LAN
Indicador LED derecho:	Apagado: velocidad de datos de 10 Mbps Verde: velocidad de datos de 100 Mbps Amarillo: velocidad de datos de 1.000 Mbps

## 8 Mantenimiento

### 8.1 Actualizaciones

Las actualizaciones del software se llevan a cabo a través de Configuration Manager o de otros sistemas de gestión que se estén utilizando. Consulte también la documentación correspondiente.

### 8.2 Reparaciones



**¡PRECAUCIÓN!**

Nunca abra la carcasa del descodificador VIP XD HD. La unidad no contiene ninguna pieza que requiera mantenimiento por parte del usuario.

Nunca abra la carcasa de la fuente de alimentación. La unidad de alimentación no contiene ninguna pieza que requiera mantenimiento por parte del usuario.

---

Cualquier trabajo de mantenimiento o reparación debe realizarlo sólo personal cualificado (especialistas en ingeniería eléctrica o tecnología de red). En caso de duda, póngase en contacto con el centro de atención técnica del distribuidor.

## 9 Fin del servicio

### 9.1 Transferencia y desecho

El descodificador VIP XD HD sólo se puede transferir junto con el presente manual de instalación y funcionamiento.

El producto Bosch se ha diseñado y fabricado con materiales y componentes de alta calidad que se pueden reciclar y reutilizar.



Este símbolo indica que el equipo eléctrico y electrónico se debe desechar, al final de su vida útil, de forma independiente de los residuos domésticos.

En la Unión Europea existen sistemas de recogida independientes para los productos eléctricos y electrónicos utilizados. Deseche este equipo en el centro de recogida/reciclaje de residuos de su comunidad local.

## 10 Datos técnicos

### 10.1 Datos eléctricos

Fuente de alimentación	Amplio rango, externa, incluida en el paquete
Tensión de entrada	De 100 a 240 VCA, 50/60 Hz
Consumo de energía	Aprox. 90 W, 135 W máx.

### 10.2 Datos mecánicos

Dimensiones (Al. × An. × Pr.)	58 × 225 × 217,8 mm (2,283 × 8,858 × 8,575 pulg.)
Peso	Aprox. 3 kg (6,6 lbs)
Montaje VESA	75 × 75 mm o 100 × 100 mm (2,953 × 2,953 pulg. o 3,937 × 3,937 pulg.)
Vídeo	1 de 3 salidas, conectores DVI-I, HDMI o DP; no compatible con VGA
Indicador frontal	1 × interruptor de alimentación con indicador LED azul integrado
Conectores de la parte posterior	1 × conector de alimentación 6 × USB 1 × puerto Ethernet 1 × salida para monitor DVI-I 1 × salida para monitor HDMI 4 × conectores de audio (sin usar)

### 10.3 Condiciones medioambientales

Temperatura de funcionamiento	De 0 °C a +40 °C (de +32 °F a +104 °F)
Humedad relativa	Humedad atmosférica del 0 al 90%, sin condensación
Valor térmico	Aprox. 310 BTU/h, 460 BTU/h máx.

### 10.4 Certificaciones y aprobaciones

Seguridad	IEC 60950
Compatibilidad electromagnética	EN55022 EN55024 FCC 47 CFR capítulo 1, apartado 15

## 10.5

### Estándares

Vídeo	H.264 (ISO/IEC 14496-10), MPEG-4
Velocidad de datos de vídeo	Alta definición: hasta 20 Mbps (un solo flujo) Estándar: hasta 6 Mbps por flujo
Estructura GOP	I, IP, IBBP
Resoluciones de monitor	DVI-I: 1.920 × 1.200 máx. (WUXGA) a 60 Hz HDMI: 1.920 × 1.200 máx. (WUXGA) a 60 Hz DP: 2.560 × 1.600 máx. (WQXGA) a 60 Hz
Ethernet	10/100/1000 Base-T, detección automática, semi-dúplex/ dúplex completo, RJ45
Protocolos	RTP, Telnet, UDP, TCP, IP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, IGMP V2/V3, ICMP, ARP, SMTP, SNMP, SNMP (V1, MIB-II)
Codificación	TLS 1.0, SSL, AES (opcional)



**Bosch Sicherheitssysteme GmbH**

Robert-Bosch-Ring 5  
85630 Grasbrunn  
Germany

**[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)**

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH, 2012