



# DIVAR IP 5000

DIP-5042EZ-0HD | DIP-5042EZ-1HD |

DIP-5042EZ-2HD | DIP-5042EZ-4HD |

DIP-5044EZ-1HD | DIP-5044EZ-2HD |

DIP-5044EZ-4HD



**BOSCH**

es Manual de instalación



# Tabla de contenidos

<b>1</b>	<b>Seguridad</b>	<b>4</b>
1.1	Explicación de los mensajes de seguridad	4
1.2	Precauciones de seguridad	4
1.3	Instrucciones de seguridad importantes	4
1.4	Notificaciones	8
1.5	FCC y UL	9
<b>2</b>	<b>Documentación disponible</b>	<b>11</b>
<b>3</b>	<b>Descripción del sistema</b>	<b>12</b>
3.1	Vistas del dispositivo	12
3.2	Descripción de LED: panel frontal	15
3.3	Descripción de LED del puerto LAN: panel trasero	16
<b>4</b>	<b>Configuración del chasis</b>	<b>18</b>
4.1	Extracción de bandejas de disco duro	18
4.2	Instalación de un disco duro	19
<b>5</b>	<b>Instalación: primeros pasos</b>	<b>20</b>
5.1	Notas de configuración	20
5.2	Conexión de la unidad	20
<b>6</b>	<b>Obtención de una configuración básica</b>	<b>21</b>
<b>7</b>	<b>Configuración avanzada: red dual</b>	<b>23</b>
<b>8</b>	<b>Configuración avanzada</b>	<b>25</b>
<b>9</b>	<b>Mantenimiento del sistema</b>	<b>27</b>
9.1	Supervisión del sistema	27
9.2	Recuperación de la unidad	28
9.3	Copia de seguridad de la configuración	29
9.4	Adición o sustitución de discos duros	29
9.4.1	Ampliación de una unidad de 2 discos	30
9.4.2	Ampliación de una unidad vacía	30
9.4.3	Sustitución de discos duros	31
9.5	Actualización del sistema	32
9.6	Uso de la herramienta IP Helper	32
<b>10</b>	<b>Contrato de licencia de usuario final</b>	<b>34</b>

# 1 Seguridad

## 1.1 Explicación de los mensajes de seguridad



### **Aviso!**

Indica una situación peligrosa que, si no se evita, podría resultar en lesiones graves o incluso la muerte.



### **Precaución!**

Indica una situación peligrosa que, si no se evita, podría resultar en lesiones leves o moderadas.



### **Nota!**

Indica una situación que, si no se evita, podría resultar en daños al equipo o al medio ambiente, o en la pérdida de datos.

## 1.2 Precauciones de seguridad



### **Precaución!**

La instalación la debe realizar únicamente personal cualificado de conformidad con el National Electrical Code NEC (NEC 800 CEC Section 60) de EE. UU. o las normas aplicables en su país.

## 1.3 Instrucciones de seguridad importantes

Lea y siga las instrucciones de seguridad que se detallan a continuación, y guárdelas para poder consultarlas en el futuro. Preste atención a todas las advertencias antes de utilizar el dispositivo.

- Límpielo solo con un paño seco. No utilice limpiadores líquidos ni aerosoles.
- El dispositivo no se debe instalar cerca de fuentes de calor como radiadores, calefactores, estufas u otros equipos (incluidos amplificadores) que produzcan calor.
- No derrame líquido de ningún tipo en el dispositivo.

- Tome las precauciones necesarias para proteger el dispositivo de tormentas eléctricas y subidas de tensión.
- Utilice el dispositivo solo con el tipo de fuente de alimentación indicado en la etiqueta.
- Instale esta unidad de acuerdo con las instrucciones del fabricante y conforme a las normas aplicables en su país.
- Utilice solo conexiones y accesorios especificados por el fabricante.
- Proteja todos los cables de conexión de posibles daños, especialmente en los puntos de conexión.
- No contravenga el objetivo de seguridad de un enchufe polarizado o provisto de toma de tierra.
- Los dispositivos conectados de forma permanente deben tener un interruptor de la red principal o un interruptor omnipolar de acuerdo con las normas de instalación.
- Los dispositivos conectables deben tener una toma de conexión de fácil acceso junto al equipo.
- Desenchufe la unidad de la toma de corriente antes de limpiarla. Siga todas las instrucciones proporcionadas con la unidad.
- Las aberturas de la carcasa de la unidad tienen por objeto ventilar para evitar el sobrecalentamiento y garantizar un funcionamiento fiable. No bloquee ni cubra estas aberturas.
- Deje aproximadamente 5 cm de espacio al siguiente objeto.
- No coloque la unidad en ningún receptáculo cerrado, a menos que se proporcione una ventilación adecuada o que se sigan las instrucciones del fabricante.
- No utilice esta unidad cerca de agua; por ejemplo, una bañera, un barreño, un fregadero, una cesta de la colada, un sótano húmedo, cerca de una piscina, un lugar exterior o cualquier zona clasificada como húmeda.
- Para reducir el riesgo de incendio o de descarga eléctrica, evite que la unidad quede expuesta a la lluvia o la humedad.

- No introduzca objetos de ningún tipo en la unidad a través de las aberturas, ya que pueden entrar en contacto con puntos de tensión peligrosos o desencadenar cortocircuitos en las piezas y provocar incendios o descargas eléctricas.
- Para una mayor protección durante tormentas eléctricas o cuando la unidad no se utilice o no se supervise durante un período prolongado, desenchufe la unidad de la toma de corriente y desconecte el sistema de cables. De esta forma evitará que se produzcan daños en la unidad debidos a rayos o a subidas de tensión.
- Protección de los cables de alimentación: Los cables de alimentación deberán colocarse de forma que no se pisen ni los pillen otros objetos. Debe prestarse especial atención a los cables y enchufes, a las tomas de corriente y al punto en que salen de la unidad.
- No abra ni quite la cubierta ni intente reparar la unidad por sí mismo. Si abre o retira las cubiertas, podría quedar expuesto a una tensión peligrosa o a otros riesgos. Todas las reparaciones deben correr a cargo del Centro de servicio de Bosch.
- Tenga en cuenta las normativas de ingeniería eléctrica pertinentes.
- Tome las precauciones de manipulación de componentes CMOS/MOS-FET adecuadas para evitar descargas electrostáticas al agregar o cambiar discos duros.
- Instale la unidad en un lugar seco y protegido de las condiciones meteorológicas.
- Al realizar la instalación en un armario eléctrico, asegúrese de que la unidad y las fuentes de alimentación dispongan de suficiente la toma de tierra.
- Conecte la unidad a una toma de corriente conectada a tierra.

- Para proteger el dispositivo, el sistema de protección de los circuitos debe protegerse con una potencia de fusible máxima de 16 A de acuerdo con la norma *NEC800 (CEC sección 60)*.
- Todos los puertos de entrada/salida son circuitos SELV (Safety Extra Low Voltage, baja tensión de seguridad adicional). Los circuitos SELV solo deben conectarse a otros circuitos SELV.
- Antes de mover la unidad, desconecte el cable de alimentación. Desplace la unidad con cuidado. Si la empuja con fuerza o la golpea, podría dañar la unidad y las unidades de disco duro.
- Si no se puede garantizar el funcionamiento seguro de la unidad, retírela y protéjala para evitar su funcionamiento no autorizado. En estos casos, entregue la unidad a Bosch Security Systems para su revisión.
- Desconecte la fuente de alimentación y remita las reparaciones a un técnico cualificado en los siguientes casos, debido a que ya no es posible un funcionamiento seguro:
  - El cable/conector de la fuente de alimentación está dañado.
  - Han entrado líquidos o cuerpos extraños en el dispositivo.
  - El dispositivo ha quedado expuesto al agua o a condiciones ambientales extremas.
  - El dispositivo es defectuoso a pesar de que se ha instalado y funciona correctamente.
  - El dispositivo ha caído al suelo desde cierta altura o se ha dañado la carcasa.
  - El dispositivo se almacenó durante un período prolongado en condiciones adversas.
  - El rendimiento del dispositivo ha cambiado de forma notable.

## 1.4 Notificaciones

### Nota!



Dado que la pérdida de vídeo es un elemento inherente a la grabación de vídeo digital, Bosch Security Systems no se hace responsable de ningún daño derivado de la pérdida de información de vídeo.

Para minimizar el riesgo de pérdida de información, se recomienda la implementación de varios sistemas de grabación redundantes, así como el uso de un procedimiento para realizar copias de seguridad de toda la información analógica y digital.



### Desecho

Este producto Bosch se ha desarrollado y fabricado con componentes y material de alta calidad que se pueden reutilizar.

Este símbolo indica que los dispositivos electrónicos y eléctricos que hayan terminado su vida útil se deben recoger y no desecharse junto a los residuos domésticos.

En la Unión Europea existen sistemas de recogida independientes para los productos eléctricos y electrónicos usados. Deposite estos dispositivos en un punto municipal de recogida de residuos o en un centro de reciclaje.



### Nota!

No deposite las baterías en la basura de su hogar. Dépositelas exclusivamente en los puntos de recogida locales correspondientes y, en el caso de las baterías de litio, cubra los polos.



No coloque esta unidad en ningún pie, trípode, soporte o montaje inestable. La unidad podría caerse y causar heridas graves y/o dañarse considerablemente.



## 1.5 FCC y UL

### Información de FCC e ICES

*(Sólo modelos para EE.UU. y Canadá)*

Este equipo ha sido probado y cumple los límites establecidos para dispositivos digitales de **Clase B**, de conformidad con lo dispuesto en el apartado 15 de las normas de la FCC e ICES-003 para la industria en Canadá. Estos límites se han establecido para proporcionar un nivel razonable de protección frente a las interferencias perjudiciales que se pueden producir cuando se utiliza el equipo en **zonas residenciales**. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de conformidad con el manual de instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones por radio. Sin embargo, no se garantiza la ausencia de interferencias en una instalación determinada. Si este equipo causa interferencias perjudiciales en la recepción de radio o televisión, que detectará encendiendo y apagando el equipo, se recomienda al usuario que corrija la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

- Reoriente o vuelva a colocar la antena de recepción.
- Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a una toma de corriente o un circuito diferente al que conectó el receptor.
- Consulte a su distribuidor o a un técnico de radio o televisión cualificado para obtener ayuda.

No se podrá realizar ninguna modificación, intencional o involuntaria, no aprobada específicamente por la parte responsable del cumplimiento. Dichas modificaciones podrían invalidar la autoridad del usuario para utilizar el equipo. Si fuera necesario, el usuario debe consultar al distribuidor o a un técnico cualificado de radio y televisión para corregir el problema.

Puede que el usuario encuentre útil el siguiente folleto, preparado por la Federal Communications Commission: How to Identify and Resolve Radio-TV Interference Problems (Cómo

identificar y solucionar problemas de interferencia de radio y televisión). Este folleto está disponible en la Government Printing Office (Oficina estatal de impresión) de EE. UU., Washington, DC 20402, nº de ref. 004-000-00345-4.

**Exención de responsabilidad de UL**

Underwriter Laboratories Inc. ("UL") no ha probado el rendimiento ni la fiabilidad de los aspectos relacionados con la seguridad o la señalización de este producto. UL solo ha comprobado peligros de incendio, descarga eléctrica y muerte, tal y como se detalla en Standard(s) for Safety for Information Technology Equipment, UL 60950-1 . La certificación de UL no cubre el rendimiento ni la fiabilidad de los aspectos relacionados con la seguridad o la señalización de este producto.

UL NO ASUME DE NINGÚN MODO REPRESENTACIONES, GARANTÍAS O CERTIFICACIONES RELACIONADAS CON EL RENDIMIENTO O LA FIABILIDAD DE NINGUNA FUNCIÓN RELACIONADA CON LA SEGURIDAD O LA SEÑALIZACIÓN DE ESTE PRODUCTO.

## 2 Documentación disponible

Este manual está disponible en distintos idiomas. Todos los manuales se encuentran en el catálogo online de productos.

**La documentación y el software de los productos de Bosch Security Systems pueden encontrarse en el catálogo de productos en línea, como se indica a continuación:**

- ▶ Abra cualquier navegador > introduzca [www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com) > seleccione su región y su país > busque el producto > seleccione el producto en los resultados de la búsqueda para consultar los archivos existentes.

## 3 Descripción del sistema

El sistema DIVAR IP 5000 es una solución todo en uno asequible y fácil de utilizar de grabación para sistemas de vigilancia en red de hasta 32 canales. Todos los canales disponen de licencia previa. La solución de grabación completa de Bosch DIVAR IP 5000 es un dispositivo inteligente de almacenamiento IP que proporciona una solución de grabación de vídeo profesional fácil de usar.

El sistema DIVAR IP 5000 es una unidad minitorre de 4 módulos que combina gestión avanzada y gestión innovadora de grabaciones en un único dispositivo de grabación IP Plug and Play. Este sistema está diseñado para clientes que buscan soluciones de TI.

DIVAR IP 5000 utiliza un diseño integrado de alta eficiencia energética con un precio muy asequible que cuenta con la calidad inigualable de Bosch en cada uno de sus componentes.

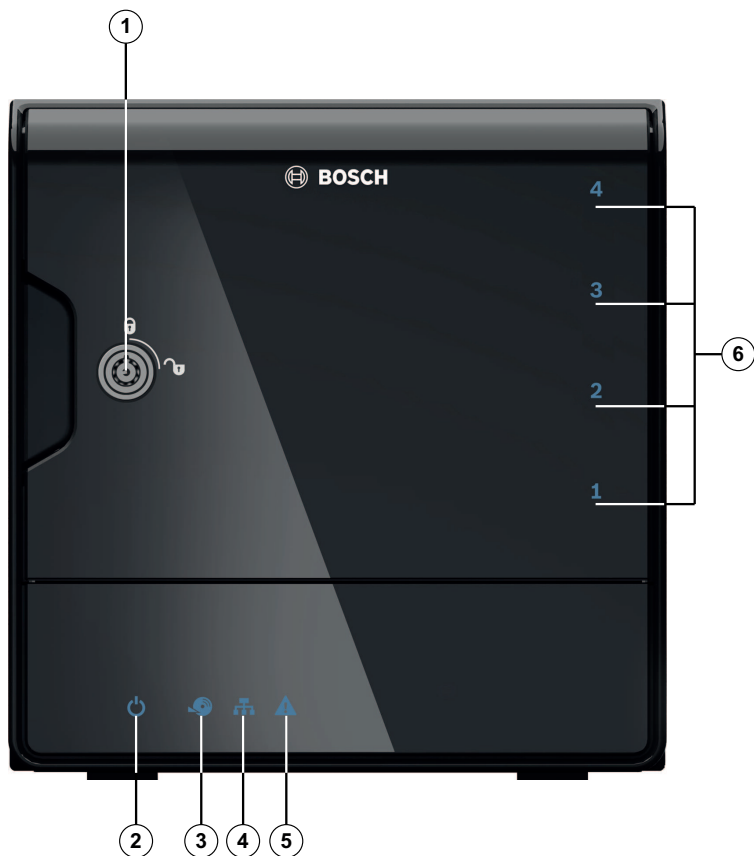
DIVAR IP 5000 es un sistema de fácil instalación y manejo que puede configurarse mediante un asistente y dispone de configuración centralizada para reducir los tiempos de instalación. Todos los componentes se encuentran preinstalados y preconfigurados. El sistema DIVAR IP 5000 está listo para utilizarse desde el primer momento, solo tendrá que conectarlo a la red y encenderlo.

DIVAR IP 5000 dispone de discos duros SATA-II reemplazables desde la parte frontal. Todo el software del sistema está preinstalado y preactivado, lo que lo convierte en un dispositivo de grabación de vídeo listo para usar.

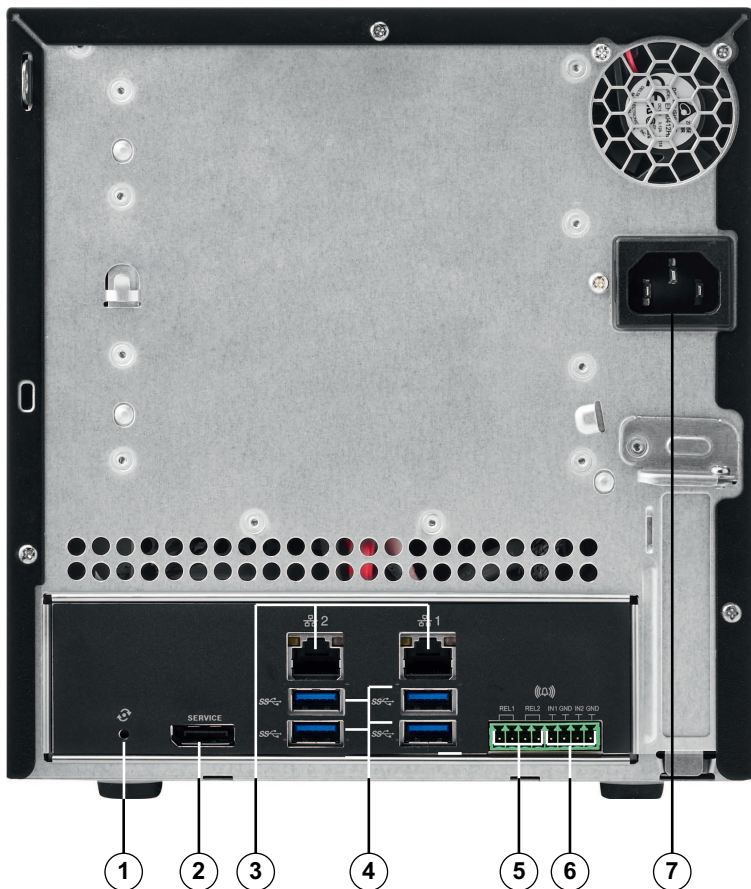
### 3.1 Vistas del dispositivo

Hay varios LED en la parte frontal y trasera del chasis. Los LED muestran el estado general del sistema y la actividad y el estado de componentes específicos.

**Vista frontal:**



<b>1</b>	Bloqueo de cubierta frontal	<b>4</b>	LED de actividad LAN
<b>2</b>	LED de alimentación act./ desact.	<b>5</b>	LED de estado del sistema
<b>3</b>	LED de acceso al disco duro	<b>6</b>	LED de disco duro individual

**Vista trasera de DIVAR IP:**

<b>1</b> Botón de restablecimiento de valores de fábrica	<b>5</b> 2 salidas de alarma
<b>2</b> 1 puerto de pantalla <b>Nota:</b> Solo para solución de problemas.	<b>6</b> 2 entradas de alarma

<b>3</b>	2 puertos Ethernet (RJ45)	<b>7</b>	Conexión de alimentación de 100 - 240 VCA
<b>4</b>	4x USB 3.0 <b>Nota:</b> Solo para solución de problemas.		

## 3.2 Descripción de LED: panel frontal

En este capítulo se describen los indicadores LED de la parte frontal del chasis.

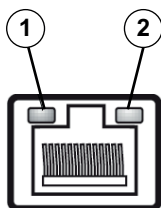
Indicador LED	Color del LED	Estado del LED	Descripción
LED de alimentación	No disponible	Desact.	Apagado
	Azul	Activado (predeterminado)	En funcionamiento
LED de disco duro	No disponible	Desact.	Sin acceso al disco
	Azul	Parpadeo	Acceso al disco
LED de LAN	No disponible	Desact.	Desconectado de la red
	Azul	Act.	Conectado a la red
	Azul	Parpadeo	Actividad de red

<b>Indicador LED</b>	<b>Color del LED</b>	<b>Estado del LED</b>	<b>Descripción</b>
LED del sistema	No disponible	Desact.	El sistema ha arrancado con funcionamiento normal.
	Azul	Parpadeo	El sistema está arrancando o se está aplicando una actualización de software.
	Rojo	Act.	Error de software sin definir. Póngase en contacto con el equipo de asistencia técnica.
LED de disco duro individual	No disponible	Desact. (predeterminado)	No hay ningún disco duro configurado para este módulo.
	Azul	Act.	El disco duro está presente y funciona.
	Azul	Parpadeo	El estado del disco duro no es óptimo; necesita atención.
	Rojo	Act.	El disco duro está configurado para este módulo pero no funciona.

### 3.3 Descripción de LED del puerto LAN: panel trasero

En este capítulo se describe el LED del puerto LAN de la parte trasera del chasis.



**Conector LAN:**

N.º	Indicador LED	Color del LED	Estado del LED	Estado del NIC
<b>1</b>	LED RJ45 (izquierda)	No disponible	Desact.	Sin conexión o 10 MB/s
		Verde	Act.	100 MB/s
		Amarillo	Act.	1000 MB/s
<b>2</b>	LED RJ45 (derecha)	Amarillo	Act.	Conexión activa
		Amarillo	Parpadeo	Transmitir o recibir actividad

## 4 Configuración del chasis

Este capítulo cubre los pasos necesarios para instalar componentes y realizar tareas de mantenimiento en el chasis.



### Precaución!

Revise las advertencias y precauciones indicadas en el manual antes de configurar o reparar el chasis.

Tenga en cuenta los siguientes requisitos previos al añadir o reemplazar discos duros.

### Requisitos previos:

- Para una configuración RAID todos los discos duros de la unidad deben tener la misma capacidad



### Nota!

Introduzca el disco duro antes del primer inicio del sistema.

### Consulte también

- *Seguridad, Página 4*
- *Instalación de un disco duro, Página 19*

## 4.1 Extracción de bandejas de disco duro

Las unidades están montadas en soportes de unidad para simplificar su instalación y extracción del chasis. Estos soportes también permiten un flujo de aire adecuado para los módulos de unidad.

### Para retirar bandejas de disco duro del chasis:

1. Apague el sistema.
2. Presione el botón de liberación del soporte de unidad. El asa del soporte de unidad se extenderá.
3. Utilice el asa para sacar el soporte con la unidad del chasis.

4. Introduzca el soporte de la unidad con la nueva unidad en el módulo del chasis y asegúrese de que el asa del soporte de la unidad esté completamente cerrada.

## 4.2 Instalación de un disco duro

Las unidades están montadas en soportes de unidad.

### Para instalar un disco duro en el soporte:

1. Retire la unidad del soporte.
2. Instale una nueva unidad en el soporte con el lado de la tarjeta de circuitos impresa hacia abajo de forma que los orificios de montaje se alineen con los del soporte.
3. Vuelva a colocar el soporte de unidad en el módulo del chasis y asegúrese de que el asa del soporte de unidad esté completamente cerrada.

### Nota!

Le recomendamos que utilice las unidades de disco duro Bosch respectivas. Las unidades de disco duro son uno de los componentes esenciales que Bosch elige cuidadosamente según los índices de fallo disponibles. Las unidades de disco duro no suministradas por Bosch no son compatibles. Puede encontrar información sobre las unidades de disco duro compatibles en la hoja de datos del catálogo de productos en línea de Bosch.



### Consulte también

- *Documentación disponible, Página 11*

## 5 Instalación: primeros pasos

Los sistemas DIVAR IP están equipados de fábrica con un asistente de configuración accesible desde un navegador.

### 5.1 Notas de configuración

Todos los sistemas DIVAR IP están configurados de forma predeterminada para obtener una dirección de red válida de un servidor DHCP en la red local. En redes pequeñas, esta tarea la lleva a cabo normalmente un enrutador (router) de internet. Si en la red no hay ningún servidor DHCP, DIVAR IP utilizará los ajustes de red siguientes:

- Dirección IP: 192.168.0.200
- Máscara de subred: 255.255.255.0

---

#### Nota!



Le recomendamos encarecidamente que no cambie ningún ajuste del sistema operativo. Solo debe usarse el acceso al sistema operativo para solucionar problemas. Los cambios podrían conllevar un mal funcionamiento del sistema.

---

### 5.2 Conexión de la unidad

El sistema DIVAR IP está listo para ser utilizado de inmediato. La aplicación proporciona una solución sencilla de instalar y de uso intuitivo para sistemas de vigilancia en red.

#### Conexión de la unidad:

1. Conecte la unidad y las cámaras a la red.
2. Conecte la unidad a la fuente de alimentación.
3. Encienda la unidad.

**Nota:** el LED del sistema parpadea durante esta configuración inicial. Una vez que el sistema está listo para funcionar, el LED del sistema deja de parpadear. Las páginas del asistente basado en web del sistema DIVAR IP son accesibles desde cualquier navegador en la red. Utilice estas páginas del asistente web para obtener una configuración básica del sistema.

## 6 Obtención de una configuración básica

Los dispositivos DIVAR IP 5000 ofrecen un asistente de configuración fácil de usar para obtener una configuración básica en caso de sistemas pequeños.

Realice los siguientes pasos para llevar a cabo una configuración básica mediante el asistente de configuración:

1. Abra un explorador web desde cualquier PC de la red, introduzca la dirección IP del dispositivo DIVAR IP en la barra de direcciones y, a continuación, pulse INTRO. Se muestra la página **Bienvenido** del asistente de configuración.

### Nota:

Si no sabe la dirección IP, haga lo siguiente:

- Solo hay un dispositivo DIVAR IP 5000 en la red: introduzca `http://mydivar` o `https://mydivar` y, a continuación, pulse INTRO. Se muestra la página **Bienvenido** del asistente de configuración. Utilice `mydivar` únicamente si hay un solo sistema DIVAR IP en una misma red, no si existen varios sistemas DIVAR IP.
  - Hay varios dispositivos DIVAR IP 5000 en una misma red: Utilice la herramienta IP Helper para mostrar todos los dispositivos con sus direcciones IP. La herramienta está disponible en el catálogo online de la página de producto de DIVAR IP 5000.
2. En la página **Bienvenido**, seleccione el idioma que prefiera y, a continuación, haga clic en **Iniciar configuración**.
  3. Recorra todos los pasos del asistente y siga las instrucciones. Cada página ofrece información sobre cómo utilizarla.

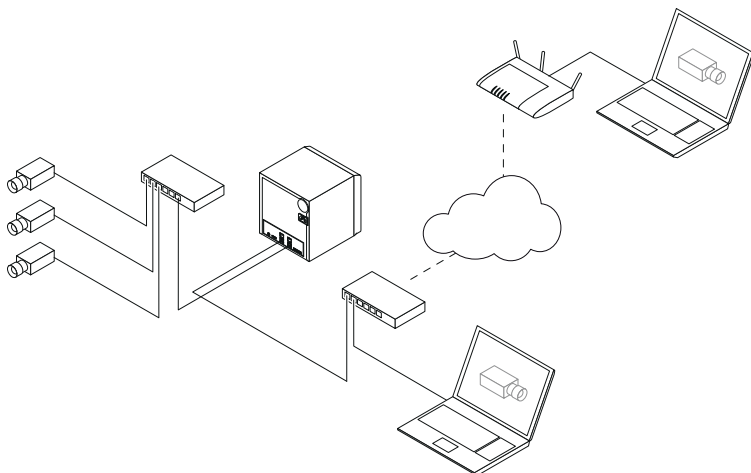
4. Una vez concluido el asistente de configuración, el sistema dispondrá de una configuración básica. Si fuera necesario ampliar la configuración básica, utilice la configuración avanzada.

**Consulte también:**

- Uso de la herramienta IP Helper
- Configuración avanzada

## 7 Configuración avanzada: red dual

Los sistemas DIVAR IP son compatibles con la separación de las redes. Los usuarios pueden conectar las dos interfaces de red a dos conmutadores distintos y configurar los ajustes de TCP/IP. Esto permite la separación de los dispositivos y la red pública.



De forma predeterminada, ambas interfaces de red se combinan en una única interfaz de red.

Para separar las interfaces de red:

1. Abra un navegador web desde cualquier PC de la red.
2. En la barra de direcciones del navegador web, introduzca `http://mydivar/configurationsite` o `http://<IP address of DIVAR IP>/configurationsite` y, a continuación, pulse Intro. Aparecerá el asistente de configuración.
3. En la ventana **Configuración**, expanda **Sistema**, haga clic en **Red**, desactive el modo coordinado y configure las interfaces de red.
4. Introduzca los cambios y guarde la configuración.

**Nota!**

Si el modo coordinado está desactivado

En este caso, para conectar la red de cámaras se debe utilizar la conexión de red etiquetada con 1 en el panel posterior. Esto significa que todas las cámaras para vídeo en directo y grabación deben ser accesibles a través de esta red.

La segunda conexión de red en el panel posterior se puede utilizar como enlace ascendente, por ejemplo.

---

**Nota!**

Debido a cuestiones de rendimiento, no utilice el sistema DIVAR IP como puente de red entre ambas redes.

---



## 8 Configuración avanzada

La configuración avanzada permite configurar el sistema según sus necesidades.

### Para utilizar la configuración avanzada:

1. Abra un explorador web desde cualquier PC de la red.
2. En la barra de direcciones del explorador web, introduzca `http://mydivar/configurationsite` o `http://<dirección IP de DIVAR IP>/configurationsite` y, a continuación, pulse INTRO. Aparecerá el asistente de configuración.

**Nota:** Si ya está abierta la interfaz de usuario de DIVAR IP, haga clic en la pestaña **Configuración**.

3. Seleccione la página que desee en la estructura de árbol de la derecha para hacer los cambios.
  - Página **Dispositivos de vídeo**
    - Adición y eliminación de dispositivos
    - Definición de los ajustes de detección de movimiento
  - Página **Grabación**
    - Definición de fases
    - Asignación de propiedades a fases
  - Página **Alarmas**
    - Definición de escenarios
    - Adición y eliminación de acciones
    - Configuración de propiedades de correo electrónico
  - Página **Acceso remoto**
    - Selección de un proveedor de DNS dinámico
    - Prueba de las conexiones a DIVAR IP 5000
  - Página **Sistema**
    - Creación de cuentas
    - Definición del modo de almacenamiento
    - Configuración de contraseña
    - Configuración de zona horaria, fecha y hora
    - Selección del idioma
    - Mantenimiento del sistema

4. Realice los cambios y guarde la configuración.



**Nota!**

Utilice la ayuda que está disponible para cada página.

---

**Consulte también:**

- Obtención de una configuración básica
- Control del sistema
- Uso de la herramienta IP Helper

## 9 Mantenimiento del sistema

### 9.1 Supervisión del sistema

DIVAR IP 5000 Dashboard se utiliza para controlar el estado de un sistema DIVAR IP 5000 desde cualquier PC de la red.

DIVAR IP 5000 Dashboard proporciona información sobre el sistema DIVAR IP 5000.

---

#### Nota!



Para configurar el sistema, utilice primero el asistente de configuración para obtener una configuración básica y después (si fuera necesario) abra el menú de configuración para realizar la configuración avanzada.

---

#### Para utilizar DIVAR IP 5000 Dashboard:

1. Abra un explorador web desde cualquier PC de la red.
2. En la barra de direcciones del explorador web, introduzca `http://mydivar/dlacoockpit` o `http://<dirección IP de DIVAR IP>/dlacoockpit` y, a continuación, pulse INTRO. Se mostrará DIVAR IP 5000 Dashboard.

**Nota:** Si ya está abierta la interfaz de usuario de DIVAR IP, haga clic en la pestaña **Tablero**.

3. Seleccione la página que desee en la estructura de árbol de la derecha para obtener información del sistema.
  - Página **Información del sistema**  
Muestra información de estado y del disco duro (por ejemplo, número de cámaras, estado del disco duro).
  - Página **Diario de registros**  
Muestra información del diario de registros.
  - Página **Supervisión de dispositivos**  
Muestra todos los dispositivos conectados.  
Ofrece el botón **Actualizar manualmente...** para actualizar el software del sistema.

**Nota!**

Utilice la ayuda que está disponible para cada página.

**Consulte también:**

- Obtención de una configuración básica
- Configuración avanzada

## 9.2 Recuperación de la unidad

Los procedimientos siguientes describen cómo restablecer la configuración predeterminada del software y la imagen predeterminada de fábrica.

**Nota!**

Antes de recuperar DIVAR IP, le recomendamos que haga una copia de seguridad de la configuración.

**Opción 1: La unidad está en funcionamiento**

- ▶ Pulse el botón de restablecimiento de valores de fábrica en la parte posterior de la unidad durante 10 segundos. Se restaurará la configuración predeterminada de software. No se eliminarán los datos de los discos duros.

**Opción 2: La unidad está apagada.**

- ▶ Mantenga pulsado el botón de restablecimiento de valores de fábrica en la parte posterior de la unidad y pulse el botón de encendido del panel frontal. Se restaurará la imagen predeterminada de fábrica. No se eliminarán los datos de los discos duros.

**Nota!**

Para ambas opciones, puede acceder al sitio Web de la unidad después de 30 minutos.

**Consulte también:**

- Copia de seguridad de la configuración

## 9.3 Copia de seguridad de la configuración

El siguiente procedimiento describe cómo hacer una copia de seguridad de la configuración.

**Nota!**

Le recomendamos hacer copias de seguridad de la configuración con frecuencia, de modo que siempre haya disponible una copia de seguridad reciente.

**Para hacer una copia de seguridad de la configuración:**

1. En la configuración de DIVAR IP, expanda **Sistema** y, a continuación, haga clic en **Servicio**.
2. Para hacer una copia de seguridad de la configuración, haga clic en **Crear copia de seguridad**. Aparecerá un cuadro de diálogo.
3. Haga clic en **Guardar**. El lugar en el que se guarda la configuración depende de los ajustes del explorador.  
**Nota:** Si desea seleccionar un directorio de destino específico para el archivo de copia de seguridad, haga clic en la flecha que hay a la derecha del botón **Guardar** y, a continuación, haga clic en **Guardar como**.
4. Para buscar la copia de seguridad, haga clic en el botón **Iniciar** de Windows, introduzca `downloads` en el cuadro de búsqueda y, a continuación, pulse INTRO. Aparecerá un cuadro de diálogo que contiene el archivo de copia de seguridad.

## 9.4 Adición o sustitución de discos duros

Tenga en cuenta los siguientes requisitos previos al añadir o reemplazar discos duros.

**Requisitos previos:**

- Para una configuración RAID todos los discos duros de la unidad deben tener la misma capacidad

### 9.4.1 Ampliación de una unidad de 2 discos

La unidad se puede ampliar con discos duros adicionales.

#### Para añadir discos duros a una unidad de 2 discos:

1. Pulse el botón de encendido para apagar la unidad.
2. Introduzca los discos duros nuevos en el módulo del chasis y asegúrese de que el asa del soporte de unidad esté completamente cerrada.
3. Pulse el botón de encendido para encender la unidad.
4. Abra DIVAR IP Dashboard con cualquier explorador. Para ello, introduzca en la barra de direcciones del explorador web `http://mydivar/dlacockpit` o `http://<dirección IP de DIVAR IP>/dlacockpit` y, a continuación, pulse INTRO. DIVAR IP 5000 Dashboard muestra un mensaje que indica que debe abrir **Configuración** > **Administración de discos** para la configuración.
5. Haga clic en **Configuración** para abrir la configuración.
6. Expanda **Sistema** y, a continuación, haga clic en **Administración de discos**.
7. Para añadir capacidad de almacenamiento de los discos duros al sistema, siga las instrucciones que se muestran.
8. Una vez que haya concluido la configuración de los discos duros, el LED de estado de cada disco que hay a la derecha del soporte de disco se iluminará en azul.

#### Consulte también:

- Configuración del chasis

### 9.4.2 Ampliación de una unidad vacía

Puede ampliar una unidad vacía con discos duros adicionales.

#### Para añadir discos duros a una unidad vacía:

1. Introduzca los discos duros nuevos en el módulo del chasis y asegúrese de que el asa del soporte de unidad esté completamente cerrada.
2. Pulse el botón de encendido para encender la unidad.

3. La unidad identifica los discos duros como nuevos e inicia de forma automática el menú de recuperación.  
Una vez acabado el proceso de recuperación, se instala el software de DIVAR IP. El LED de estado de cada disco que hay a la derecha del soporte de disco se iluminará en azul.
4. Lleve a cabo una configuración básica mediante el asistente de configuración:

**Consulte también:**

- Configuración del chasis
- Obtención de una configuración básica

### 9.4.3 Sustitución de discos duros

Si falla un disco duro, el LED de estado del disco que hay a la derecha del soporte de disco se iluminará en rojo.

**Para sustituir discos duros:**

1. Retire el disco duro defectuoso. Utilice el asa para sacar el soporte de disco del chasis.  
**Nota:** Puede retirar el disco duro durante el funcionamiento.
2. Pulse el botón de encendido para apagar la unidad.
3. Introduzca los discos duros nuevos en el módulo del chasis y asegúrese de que el asa del soporte de unidad esté completamente cerrada.
4. Pulse el botón de encendido para encender la unidad.
5. Abra DIVAR IP Dashboard con cualquier explorador. Para ello, introduzca en la barra de direcciones del explorador web <http://mydivar/dlacockpit> o <http://<dirección IP de DIVAR IP>/dlacockpit> y, a continuación, pulse INTRO. DIVAR IP 5000 Dashboard muestra un mensaje que indica que debe abrir **Configuración > Administración de discos** para la configuración.
6. Haga clic en **Configuración** para abrir la configuración.
7. Expanda **Sistema** y, a continuación, haga clic en **Administración de discos**.

8. Para añadir capacidad de almacenamiento de los discos duros al sistema, siga las instrucciones que se muestran.
9. Una vez que haya concluido la configuración de los discos duros, el LED de estado de cada disco que hay a la derecha del soporte de disco se iluminará en azul.

**Consulte también:**

- Configuración del chasis

## 9.5 Actualización del sistema

El siguiente procedimiento describe cómo actualizar el sistema de forma manual.

**Para actualizar DIVAR IP de forma manual:**

1. En DIVAR IP Dashboard, haga clic en **Supervisión de dispositivos** de la estructura de árbol.
2. Haga clic en **Actualizar manualmente**.  
Aparecerá un cuadro de diálogo en el que puede buscar el archivo de actualización.

---

**Nota!**

El sistema buscará automáticamente actualizaciones si está conectado a internet. Si hay alguna actualización disponible, puede descargarla e instalarla directamente. Si el sistema no está conectado a internet, puede descargar de forma manual el paquete de actualización más reciente desde las páginas de productos. La actualización del sistema incluye todos los componentes y los dispositivos de cámara. La actualización tardará entre 5 y 10 minutos y durante el proceso de actualización se detienen las grabaciones.



---

## 9.6 Uso de la herramienta IP Helper

La herramienta IP Helper de Bosch es una pequeña herramienta para Windows que permite a los usuarios ver todos los dispositivos IP ubicados en una red con sus direcciones IP. Con esta herramienta, los usuarios pueden buscar direcciones IP o dispositivos IP o bien configurar los ajustes de red de los



dispositivos IP de forma fácil y rápida sin necesidad de tener conocimientos especializados. La herramienta IP Helper es un programa que se ejecuta directamente sin necesidad de instalación. Puede utilizar cualquier PC de la red para abrir la herramienta IP Helper. También puede abrir IP Helper directamente desde una memoria USB.

La herramienta IP Helper se puede descargar en los siguientes lugares:

- En el catálogo online de la página de productos DIVAR IP 5000
- En <http://mydivar.com>
- En <http://downloadstore.boschsecurity.com/>

#### **Para buscar sistemas DIVAR IP:**

1. Haga doble clic en la herramienta IP Helper (`iphelper.exe`).
2. Se abrirá un cuadro de diálogo que muestra todos los dispositivos IP ubicados en la red con sus direcciones IP. Busque el sistema DIVAR IP que desee configurar y anote la dirección IP.

**Nota:** Para identificar un sistema DIVAR IP, pulse **Parpadeo del LED**.

---

# 10 Contrato de licencia de usuario final

## MICROSOFT SOFTWARE LICENSE TERMS

### MICROSOFT WINDOWS STORAGE SERVER 2012 R2 ESSENTIALS

---

These license terms are an agreement between you and:

- the server manufacturer that distributes the software with the server; or
- the software installer that distributes the software with the server.

Please read them. They apply to the software named above, which includes the media on which you received it, if any. The terms also apply to any Microsoft:

- updates,
- supplements,
- Internet-based services, and
- support services

for this software, unless other terms accompany those items. If so, those terms apply. If you obtain updates or supplements directly from Microsoft, Microsoft, and not the manufacturer or installer, licenses those to you. Printed paper license terms, which may come with the software, take the place of any on-screen license terms.

**By using the software, you accept these terms. If you do not accept them, do not use the software. Instead, contact the manufacturer or installer to determine its return policy for a refund or credit.**

**As described below, using some features also operates as your consent to the transmission of certain standard computer information for Internet-based services.**

---

**If you comply with these license terms, you have the rights below for each software license you acquire.**

#### 1. OVERVIEW.

**a. Software.** The software includes:

- server software; and
- additional software that may only be used with the server software.

**b. License Model.** The software is licensed based on:

- the number of instances of server software that you run; and
- the number of user accounts that access instances of server software.

### c. Licensing Terminology.

- **Instance.** You create an “instance” of software by executing the software’s setup or install procedure. You also create an instance of software by duplicating an existing instance. References to software in this agreement include “instances” of the software.
- **Run an Instance.** You “run an instance” of software by loading it into memory and executing one or more of its instructions. Once running, an instance is considered to be running (whether or not its instructions continue to execute) until it is removed from memory.
- **Operating System Environment.** An “operating system environment” is:
  - (i) all or part of an operating system instance, or all or part of a virtual (or otherwise emulated) operating system instance that enables separate machine identity (primary computer name or similar unique identifier) or separate administrative rights, and
  - (ii) instances of applications, if any, configured to run on the operating system instance or parts identified above.

There are two types of operating system environments: physical and virtual. A physical operating system environment is configured to run directly on a physical hardware system. The operating system instance used to run hardware virtualization software (e.g., Microsoft Virtual Server or similar technologies) or to provide hardware virtualization services (e.g., Microsoft virtualization technologies or similar technologies) is considered part of the physical operating system environment. A virtual operating system environment is configured to run on a virtual (or otherwise emulated) hardware system.

A physical hardware system can have either or both of the following:

- (i) one physical operating system environment, and
  - (ii) one or more virtual operating system environments.
- **Server.** A server is a physical hardware system or device capable of running server software. A hardware partition or blade is considered to be a separate physical hardware system.
  - **Assigning a License.** To assign a license means simply to designate that license to one device or user.

### USE RIGHTS.

- a. **Assignment of the License to the Server.** The software license is permanently assigned to the server with which you acquired the software. That server is the

licensed server for that particular license. A hardware partition or blade is considered to be a separate server. You may not assign the same license to more than one server.

- b. Running Instances of the Server Software.** You may run, at any one time, one instance of the server software in one physical operating system environment on the licensed server.
- c. Using the Server Software.** You may install and use one copy of the server software on one licensed server. Up to 50 users can access and use the server software on that server as long as:
  - each such user has an assigned user account with unique user id and password, and
  - the user accesses the server software through that account.

You may reassign a user account from one user to another provided that the reassignment does not occur within 90 days of the last assignment.

- d. Creating and Storing Instances on Your Servers or Storage Media.** For each software license you acquire you may create and store any number of instances of the software on any of your servers or storage media. This may be done solely to exercise your right to run instances of the software under any of your licenses as described in the applicable use rights (e.g., you may not distribute instances to third parties).
- e. Included Microsoft Programs.** The software contains other Microsoft programs. These license terms apply to your use of those programs.

### 3. ADDITIONAL LICENSING REQUIREMENTS AND/OR USE RIGHTS.

- a. Specific Use.** The manufacturer or installer designed this server for a specific use. You may only use the software for that use. You may not use the software to support additional software programs or functions, other than utilities or similar software used solely for administration, performance enhancement, preventative maintenance, or to provide complimentary data storage functionality for this server.
- b. Limitation on Functions Supported by the Software.** The manufacturer or installer licenses you to use the server software to support only the base functions as provided and installed on this server. You are not licensed to use the server to run or support:
  - enterprise database software (such as Microsoft SQL Server), except non-enterprise engines such as Microsoft SQL Server Express Edition. The server software also may run or support enterprise database engines (including Microsoft SQL Server) that are integrated in and used only to support the server

software as part of the specific use for which the manufacturer or installer designed this server,

- enterprise resource planning (ERP) software,
- messaging or enterprise mail,
- Microsoft Exchange or Microsoft SharePoint Portal Server,
- team collaboration software,
- web-based time management applications that address appointment, meeting and other calendar items,
- more than 8 disk drives,
- NVMe-enabled hardware, and/or
- the external Serial Attached SCSI (SAS) interconnect.

These limitations do not restrict use of the server for data management (such as providing storage and backup functions) for the software identified above.

**c. No Windows Server CALs Required.** Servers that access or use functions of Windows Storage Server software licensed under these license terms do not require a client access license (CAL) for Windows Server. Obtaining a CAL for any Microsoft product does not grant you rights to use functions of the server software not licensed under these license terms.

**d. Multiplexing.** Hardware or software you use to:

- pool connections,
- reroute information,
- reduce the number of devices or users that directly access or use the software,
- reduce the number of devices or users the software directly manages,

(sometimes referred to as “multiplexing” or “pooling”), does not reduce the number of licenses of any type that you need.

**e. Font Components.** While the software is running, you may use its fonts to display and print content. You may only:

- embed fonts in content as permitted by the embedding restrictions in the fonts; and
- temporarily download them to a printer or other output device to print content.

- 
- f. **Icons, images, and sounds.** While the software is running, you may use but not share its icons, images, sounds, and media. The sample images, sounds, and media provided with the software are for your non-commercial use only.
  - g. **No Separation of Server Software.** You may not separate the server software for use in more than one operating system environment under a single license, unless expressly permitted. This applies even if the operating system environments are on the same physical hardware system.
  - h. **Additional Functionality.** Microsoft may provide additional functionality for the software. Other license terms and fees may apply.
  - i. **Maximum Instances.** The software or your hardware may limit the number of instances of the server software that can run in physical or virtual operating system environments on the server.
4. **MANDATORY ACTIVATION.** Activation associates the use of the software with a specific device. During activation, the software may send information about the software and the device to Microsoft. This information includes the version, language, and product key of the software, the Internet protocol address of the device, and information derived from the hardware configuration of the device. For more information, see [microsoft.com/piracy/](https://www.microsoft.com/piracy/). **By using the software, you consent to the transmission of this information.** If properly licensed, you have the right to use the version of the software installed during the installation process up to the time permitted for activation. **Unless the software is activated, you have no right to use the software after the time permitted for activation.** This is to prevent its unlicensed use. **You are not permitted to bypass or circumvent activation.** If the device is connected to the Internet, the software may automatically connect to Microsoft for activation. You can also activate the software manually by Internet or telephone. If you do so, Internet and telephone service charges may apply. Some changes to your computer components or the software may require you to reactivate the software. **The software may remind you to activate it until you do.**
5. **VALIDATION.**
- a. If the manufacturer or installer activated the software for you, you may not be asked to activate the software when you first use it. The software will from time to time validate the software and update or require download of the validation feature of the software. Validation verifies that the software has been activated and is properly licensed. Validation also permits you to use certain features of the software or to obtain additional benefits. For more information, see [go.microsoft.com/fwlink/?linkid=39157](https://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=39157).
  - b. During a validation check, the software will send information about the software and the device to Microsoft. This information includes the version and product key of the software, and the Internet protocol address of the device. Microsoft does not use the information to identify or contact you. By using the software, you consent to the

transmission of this information. For more information about validation and what is sent during a validation check, see [go.microsoft.com/fwlink/?linkid=69500](https://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=69500).

- c. If, after a validation check, the software is found not to be properly licensed, the functionality of the software may be affected. For example, you may:
- need to reactivate the software, or
  - receive reminders to obtain a properly licensed copy of the software,
- or you may not be able to:
- use or continue to use some of the features of the software, or
  - obtain certain updates or upgrades from Microsoft.
- d. You may only obtain updates or upgrades for the software from Microsoft or authorized sources. For more information on obtaining updates from authorized sources, see [go.microsoft.com/fwlink/?linkid=69502](https://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=69502).

**6. INTERNET-BASED SERVICES.** Microsoft provides Internet-based services with the software. It may change or cancel them at any time.

- a. **Consent for Internet-Based Services.** The software features described below and in the Windows Storage Server Privacy Highlights connect to Microsoft or service provider computer systems over the Internet. In some cases, you will not receive a separate notice when they connect. You may switch off these features or not use them. For more information about these features, visit [go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=280262](https://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=280262). **By using these features, you consent to the transmission of this information.** Microsoft does not use the information to identify or contact you.

Computer Information. The following features use Internet protocols, which send to the appropriate systems computer information, such as your Internet protocol address, the type of operating system, browser, the name and version of the software you are using, and the language code of the device where you run the software. Microsoft uses this information to make the Internet-based services available to you.

- Windows (or Microsoft) Update Feature. You may connect new hardware to the device where the software is installed. Your device may not have the drivers needed to communicate with that hardware. If so, the update feature of the software can obtain the correct driver from Microsoft and install it on your device. You can switch off this update feature.
- Web Content Features. Features in the software can retrieve related content from Microsoft and provide it to you. Examples of these features are clip art, templates, online training, online assistance, and Appshelp. You may choose not to use these web content features.

Digital Certificates. The software uses digital certificates. These digital certificates confirm the identity of Internet users sending X.509 standard encrypted information. They also can be used to digitally sign files and macros, to verify the integrity and origin of the file contents. The software retrieves certificates and updates certificate revocation lists using the Internet, when available.

Auto Root Update. The Auto Root Update feature updates the list of trusted certificate authorities. You can switch off the Auto Root Update feature.

Windows Media Digital Rights Management. Content owners use Windows Media Digital Rights Management Technology (WMDRM) to protect their intellectual property, including copyrights. This software and third-party software use WMDRM to play and copy WMDRM-protected content. If the software fails to protect the content, content owners may ask Microsoft to revoke the software's ability to use WMDRM to play or copy protected content. Revocation does not affect other content. When you download licenses for protected content, you agree that Microsoft may include a revocation list with the licenses. Content owners may require you to upgrade WMDRM to access their content. Microsoft software that includes WMDRM will ask for your consent prior to the upgrade. If you decline an upgrade, you will not be able to access content that requires the upgrade. You may switch off WMDRM features that access the Internet. When these features are off, you can still play content for which you have a valid license.

Windows Media Player. When you use Windows Media Player, it checks with Microsoft for:

- compatible online music services in your region;
- new versions of the player; and
- codecs if your device does not have the correct ones for playing content.

You can switch off this last feature. For more information, visit [www.microsoft.com/windows/windowsmedia/player/12/privacy.aspx](http://www.microsoft.com/windows/windowsmedia/player/12/privacy.aspx).

Network Awareness. This feature determines whether a system is connected to a network by either passive monitoring of network traffic or active DNS or HTTP queries. The query only transfers standard TCP/IP or DNS information for routing purposes. You can switch off the active query feature through a registry setting.

Windows Time Service. This service synchronizes with [time.windows.com](http://time.windows.com) once a week to provide your computer with the correct time. You can turn this feature off or choose your preferred time source within the Date and Time Control Panel applet. The connection uses standard NTP protocol.



· IPv6 Network Address Translation (NAT) Traversal service (Teredo). This feature helps existing home Internet gateway devices transition to IPv6. IPv6 is a next-generation Internet protocol. It helps enable end-to-end connectivity often needed by peer-to-peer applications. To do so, each time you start up the software, the Teredo client service will attempt to locate a public Teredo Internet service. It does so by sending a query over the Internet. This query only transfers standard Domain Name Service information to determine if your computer is connected to the Internet and can locate a public Teredo service. If you:

- use an application that needs IPv6 connectivity, or
- configure your firewall to always enable IPv6 connectivity

by default, standard Internet Protocol information will be sent to the Teredo service at Microsoft at regular intervals. No other information is sent to Microsoft. You can change this default to use non-Microsoft servers. You can also switch off this feature using a command line utility named "netsh".

7. **DATA STORAGE TECHNOLOGY.** The server software may include data storage technology called Windows Internal Database. Components of the server software use this technology to store data. You may not otherwise use or access this technology under this agreement.
8. **MICROSOFT .NET BENCHMARK TESTING.** The software includes one or more components of the .NET Framework (" .NET Components"). You may conduct internal benchmark testing of those components. You may disclose the results of any benchmark test of those components, provided that you comply with the conditions set forth at [go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=66406](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=66406). Notwithstanding any other agreement you may have with Microsoft, if you disclose such benchmark test results, Microsoft shall have the right to disclose the results of benchmark tests it conducts of your products that compete with the applicable .NET Component, provided it complies with the same conditions set forth at [go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=66406](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=66406).
9. **SCOPE OF LICENSE.** The software is licensed, not sold. This agreement only gives you some rights to use the software. The manufacturer or installer, and Microsoft reserve all other rights. Unless applicable law gives you more rights despite this limitation, you may use the software only as expressly permitted in this agreement. In doing so, you must comply with any technical limitations in the software that only allow you to use it in certain ways. For more information, see the software documentation or contact the manufacturer or installer. You may not:
  - work around any technical limitations in the software;
  - reverse engineer, decompile, or disassemble the software, except and only to the extent that applicable law expressly permits, despite this limitation;

- use the software's files and components within another operating system or application running on another operating system;
- make more copies of the software than specified in this agreement or allowed by applicable law, despite this limitation;
- publish the software for others to copy;
- rent, lease or lend the software; or
- use the software for commercial software hosting services.

Rights to access the software on any device do not give you any right to implement Microsoft patents or other Microsoft intellectual property in software or devices that access that device.

10. **BACKUP COPY.** You may make one backup copy of the software media. You may only restore the backup image to the same server from which the backup was created. You may use it only to create instances of the software.
11. **DOCUMENTATION.** Any person that has valid access to your computer or internal network may copy and use the documentation for your internal, reference purposes.
12. **PROOF OF LICENSE.** If you acquired the software on the server, a disc, or other media, your proof of license is the genuine Certificate of Authenticity label that comes with the server. To be valid, this label must be affixed to the server or appear on the manufacturer's or installer's software packaging. If you receive the label separately, it is invalid. You should keep the label on the server or packaging to prove that you are licensed to use the software. To identify genuine Microsoft software, see [www.howtotell.com](http://www.howtotell.com).
13. **TRANSFER TO A THIRD PARTY.** You may transfer the software only with the licensed server, the Certificate of Authenticity label, and this agreement, directly to a third party. Before any permitted transfer, the other party must agree that this agreement applies to the transfer and use of the software. You may not retain any instances of the software unless you also retain another license for the software.
14. **NOTICE ABOUT THE H.264/AVC VIDEO STANDARD AND THE VC-1 VIDEO STANDARD.** This software includes H.264/ AVC and VC-1 visual compression technology. MPEG LA, L.L.C. requires this notice:

THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE H.264/AVC AND THE VC-1 VIDEO PATENT PORTFOLIO LICENSES FOR THE PERSONAL AND NON-COMMERCIAL USE OF A CONSUMER TO (i) ENCODE VIDEO IN COMPLIANCE WITH THE ABOVE STANDARDS ("VIDEO STANDARDS") AND/OR (ii) DECODE H.264/AVC AND VC-1 VIDEO THAT WAS ENCODED BY A CONSUMER ENGAGED IN A PERSONAL AND NON-COMMERCIAL ACTIVITY AND/OR WAS OBTAINED FROM A VIDEO PROVIDER LICENSED TO PROVIDE SUCH VIDEO. NO LICENSE IS GRANTED OR SHALL BE IMPLIED FOR ANY OTHER USE.

If you have questions about the Video Standards, further information may be obtained from MPEG LA, LLC; see [www.mpegla.com](http://www.mpegla.com).

15. **EXPORT RESTRICTIONS.** The software is subject to United States export laws and regulations. You must comply with all domestic and international export laws and regulations that apply to the software. These laws include restrictions on destinations, end users, and end use. For additional information, see [www.microsoft.com/exporting](http://www.microsoft.com/exporting).
16. **SUPPORT SERVICES.** Contact the manufacturer or installer for support options. Refer to the support number provided with the software. For updates and supplements obtained directly from Microsoft, Microsoft provides support as described at [www.support.microsoft.com/common/international.aspx](http://www.support.microsoft.com/common/international.aspx).
17. **ENTIRE AGREEMENT.** This agreement (including the warranty below), and the terms for supplements, updates, and Internet-based services and support services that you use, are the entire agreement for the software and support services.
18. **APPLICABLE LAW.**
  - **United States.** If you acquired the software in the United States, Washington state law governs the interpretation of this agreement and applies to claims for breach of it, regardless of conflict of laws principles. The laws of the state where you live govern all other claims, including claims under state consumer protection laws, unfair competition laws, and in tort.
  - **Outside the United States.** If you acquired the software in any other country, the laws of that country apply.
19. **LEGAL EFFECT.** This agreement describes certain legal rights. You may have other rights under the laws of your state or country. You may also have rights with respect to the party from whom you acquired the software. This agreement does not change your rights under the laws of your state or country if the laws of your state or country do not permit it to do so.
20. **SECONDARY BOOT AND RECOVERY COPIES OF THE SOFTWARE**
  - **Secondary Boot Copy.** If a secondary boot copy of the server software is installed on the device, you may access, boot from, display, and run it solely in the event of a failure, malfunction, or corruption of the primary operating copy of the server software, and only until the primary operating copy has been repaired or reinstalled. You are not licensed to boot from and use both the primary operating copy and the secondary boot copy of the server software at the same time.
  - **Recovery Copy.** You may use any recovery copy of the server software provided solely to repair or reinstall the server software on the device.
21. **LEASED HARDWARE.** If you lease the device from the manufacturer or installer, the

following additional terms shall apply: (i) you may not transfer the software to another user as part of the transfer of the device, whether or not a permanent transfer of the software with the device is otherwise allowed in these license terms; (ii) your rights to any software upgrades shall be determined by the lease you signed for the device; and (iii) you may not use the software after your lease terminates, unless you purchase the device from the manufacturer or installer.

- 22. NOT FAULT TOLERANT. The software is not fault tolerant. The manufacturer or installer installed the software on the device and is responsible for how it operates on the device.**
- 23. RESTRICTED USE.** The Microsoft software was designed for systems that do not require fail-safe performance. You may not use the Microsoft software in any device or system in which a malfunction of the software would result in foreseeable risk of injury or death to any person.
- 24. LIMITATION ON AND EXCLUSION OF DAMAGES. Except for any refund the manufacturer or installer may provide, you cannot recover any damages, including consequential, lost profits, special, indirect, or incidental damages.**

This limitation applies to:

- anything related to the software, services, content (including code) on third-party Internet sites, or third-party programs; and
- claims for breach of contract, breach of warranty, guarantee, or condition, strict liability, negligence, or other tort to the extent permitted by applicable law.

It also applies even if:

- repair, replacement, or a refund for the software does not fully compensate you for any losses; or
- the manufacturer or installer, or Microsoft knew or should have known about the possibility of the damages.

Some states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so the above limitation or exclusion may not apply to you. They also may not apply to you because your country may not allow the exclusion or limitation of incidental, consequential, or other damages.

## LIMITED WARRANTY

- A. LIMITED WARRANTY.** If you follow the instructions, the software will perform substantially as described in the Microsoft materials that you receive in or with the software.

References to “limited warranty” are references to the express warranty provided by the manufacturer or installer. This warranty is given in addition to other rights and remedies you may have under law, including your rights and remedies in accordance with the statutory guarantees under local Consumer Law.

- B. TERM OF WARRANTY; WARRANTY RECIPIENT; LENGTH OF ANY IMPLIED WARRANTIES.** **The limited warranty covers the software for 90 days after acquired by the first user. If you receive supplements, updates, or replacement software during those 90 days, they will be covered for the remainder of the warranty or 30 days, whichever is longer.** If you transfer the software, the remainder of the warranty will apply to the recipient.

**To the extent permitted by law, any implied warranties, guarantees, or conditions last only during the term of the limited warranty.** Some states do not allow limitations on how long an implied warranty lasts, so these limitations may not apply to you. They also might not apply to you because some countries may not allow limitations on how long an implied warranty, guarantee, or condition lasts.

- C. EXCLUSIONS FROM WARRANTY.** This warranty does not cover problems caused by your acts (or failures to act), the acts of others, or events beyond the reasonable control of the manufacturer or installer, or Microsoft.
- D. REMEDY FOR BREACH OF WARRANTY.** **The manufacturer or installer will, at its election, either (i) repair or replace the software at no charge, or (ii) accept return of the software together with the server for a refund of the amount paid, if any. The manufacturer or installer may also repair or replace supplements, updates, and replacement software or provide a refund of the amount you paid for them, if any. Contact the manufacturer or installer about its policy. These are your only remedies for breach of the limited warranty.**
- E. CONSUMER RIGHTS NOT AFFECTED.** **You may have additional consumer rights under your local laws, which this agreement cannot change.**
- F. WARRANTY PROCEDURES.** Contact the manufacturer or installer to find out how to obtain warranty service for the software. For a refund, you must comply with the manufacturer’s or installer’s return policies.
- G. NO OTHER WARRANTIES.** **The limited warranty is the only direct warranty from the manufacturer or installer. The manufacturer or installer, and Microsoft give no other**

**express warranties, guarantees, or conditions. Where allowed by your local laws, the manufacturer or installer, and Microsoft exclude implied warranties of merchantability, fitness for a particular purpose, and non-infringement.** If your local laws give you any implied warranties, guarantees, or conditions, despite this exclusion, your remedies are described in the Remedy for Breach of Warranty clause above, to the extent permitted by your local laws.

**FOR AUSTRALIA ONLY.** References to "Limited Warranty" are references to the warranty provided by the manufacturer or installer. This warranty is given in addition to other rights and remedies you may have under law, including your rights and remedies in accordance with the statutory guarantees under the Australian Consumer Law. Our goods come with guarantees that cannot be excluded under the Australian Consumer Law. You are entitled to a replacement or refund for a major failure and compensation for any other reasonably foreseeable loss or damage. You are also entitled to have the goods repaired or replaced if the goods fail to be of acceptable quality and the failure does not amount to a major failure.

Goods presented for repair may be replaced by refurbished goods of the same type rather than being replaced. Refurbished parts may be used to repair the goods.

For further information regarding this warranty and to claim expenses in relation to the warranty (if applicable), please contact the manufacturer or installer; see the contact information provided in the system packaging.

**H. LIMITATION ON AND EXCLUSION OF DAMAGES FOR BREACH OF WARRANTY. The Limitation on and Exclusion of Damages clause above applies to breaches of this limited warranty.**

**This warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights that vary from state to state. You may also have other rights that vary from country to country.**



**Bosch Sicherheitssysteme GmbH**

Robert-Bosch-Ring 5

85630 Grasbrunn

Germany

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

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH, 2016