

DIVAR IP 2000

DIP-2040EZ-00N, DIP-2042EZ-4HD, DIP-2042EZ-2HD



BOSCH

es Manual de instalación

Tabla de contenidos

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | Precauciones de seguridad | 4 |
| 1.1 | Precauciones de seguridad generales | 4 |
| 1.2 | Precauciones de seguridad eléctrica | 7 |
| 1.3 | Precauciones de ESD | 8 |
| 1.4 | Precauciones de uso | 9 |
| 2 | Documentación disponible | 11 |
| 3 | Descripción del sistema | 12 |
| 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 |
| 4 | Configuración del chasis | 18 |
| 4.1 | Extracción de bandejas de disco duro | 18 |
| 4.2 | Instalación de un disco duro | 19 |
| 5 | Instalación: primeros pasos | 20 |
| 5.1 | Notas de configuración | 20 |
| 5.2 | Conexión de la unidad | 20 |
| 6 | Obtención de una configuración básica | 22 |
| 7 | Configuración avanzada | 24 |
| 8 | Mantenimiento del sistema | 26 |
| 8.1 | Control del sistema | 26 |
| 8.2 | Recuperación de la unidad | 27 |
| 8.3 | Copia de seguridad de la configuración | 28 |
| 8.4 | Adición o sustitución de discos duros | 29 |
| 8.4.1 | Ampliación de una unidad de 2 discos | 29 |
| 8.4.2 | Ampliación de una unidad vacía | 30 |
| 8.4.3 | Sustitución de discos duros | 31 |
| 8.5 | Actualización del sistema | 32 |
| 8.6 | Uso de la herramienta IP Helper | 32 |
| 9 | Contrato de licencia de usuario final (EULA) | 34 |

1 Precauciones de seguridad

Tenga en cuenta las precauciones de seguridad de este capítulo.

1.1 Precauciones de seguridad generales

Siga estas normas para garantizar la seguridad en condiciones generales:

- Mantenga el área alrededor del sistema limpia y despejada.
- Coloque la cubierta superior del chasis y los componentes del sistema que se hayan retirado lejos del sistema o sobre una mesa, para que no se pisen accidentalmente.
- Cuando trabaje en el sistema no lleve ropa holgada (como corbatas y mangas de camisa desabrochadas) que pueda entrar en contacto con circuitos eléctricos o quedar atrapada en un ventilador de refrigeración.
- Quítese las joyas u objetos metálicos del cuerpo, ya que son excelentes conductores metálicos que pueden crear cortocircuitos y provocarle lesiones si entran en contacto con tarjetas de circuitos impresas o áreas que reciban alimentación.

Aviso!

Interrupción del suministro de corriente:

La corriente se comenzará a aplicar tan pronto como se introduzca el enchufe en la toma de alimentación.



No obstante, en dispositivos con un conmutador de alimentación, el dispositivo estará preparado para funcionar cuando el conmutador de alimentación (ON/OFF) se encuentre en la posición de encendido (ON). Al desconectar el enchufe de la toma de corriente, el suministro de alimentación al dispositivo se interrumpirá completamente.

Aviso!

Desmontaje de la carcasa:

Para evitar descargas eléctricas, la carcasa debe desmontarla solamente personal de servicio cualificado.



Antes de retirar la carcasa, es necesario desconectar el enchufe de la toma de corriente y que este permanezca desconectado durante el proceso de desmontaje de la carcasa. Las reparaciones debe llevarlas a cabo personal de servicio cualificado. El usuario no debe llevar a cabo ningún tipo de reparación.

Aviso!

Cable de alimentación y adaptador de CA:

Al instalar el producto, utilice los cables de conexión, cables de alimentación y adaptadores de CA proporcionados o designados. El uso de cualquier otro cable o adaptador podría provocar un funcionamiento incorrecto o incluso un incendio.



La ley sobre seguridad de materiales y aparatos eléctricos prohíbe el uso de cables con certificación UL o CSA (aquellos en los que aparece UL/CSA en el código) para cualquier otro dispositivo eléctrico.

Aviso!

Batería de litio:

Las baterías insertadas de manera incorrecta pueden provocar una explosión. Sustituya siempre las baterías vacías con baterías del mismo tipo o un tipo similar recomendado por el fabricante.



Tenga cuidado al manejar las baterías usadas. No dañe las baterías de ningún modo. Una batería dañada puede liberar sustancias peligrosas en el medio ambiente.

Deseche las baterías vacías según las instrucciones del fabricante.

Aviso!

La manipulación de materiales con soldaduras de plomo que se utilizan en este producto puede exponerle al plomo, un elemento químico del que el Estado de California tiene constancia de que ocasiona defectos en los nacimientos y otras lesiones reproductivas.

**Nota!**

Dispositivo sensible a la electricidad estática:

Para evitar descargas de electricidad estática, deben seguirse las medidas de protección de manipulación de componentes CMOS/MOSFET adecuadas.

Al manipular dispositivos sensibles a la electricidad estática, debe utilizarse una pulsera antiestática conectada a tierra y seguir las precauciones de seguridad ESD correspondientes.

**Nota!**

La instalación debe realizarse únicamente por personal cualificado de servicio técnico de acuerdo con la normativa vigente sobre manipulación de aparatos eléctricos.



| | |
|---|--|
|  | <p>Desecho</p> <p>Este producto Bosch se ha desarrollado y fabricado con componentes y material de alta calidad que se pueden reutilizar.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> |
|---|--|

1.2 Precauciones de seguridad eléctrica

Debe seguir unas precauciones de seguridad eléctrica básicas para evitar que ni usted ni el sistema sufran daños:

- Tenga presente la ubicación tanto del interruptor de encendido del chasis como del interruptor de corte de alimentación de emergencia de la sala, el interruptor de desconexión y la toma de corriente. De esta forma, si se produce un accidente eléctrico, podrá desconectar rápidamente la alimentación del sistema.
- No trabaje solo cuando emplee componentes de alta tensión.
- Desconecte siempre la alimentación del sistema cuando retire o instale componentes principales de este, como la placa base o los módulos de memoria. Cuando desconecte la alimentación, primero debe apagar el sistema y, a continuación, desenchufar los cables de alimentación de todos los módulos de la fuente de alimentación del sistema.
- Cuando trabaje alrededor de circuitos eléctricos expuestos, debe haber cerca otra persona que conozca los controles de desconexión de la alimentación para apagarla si es necesario.

- Utilice solo una mano cuando trabaje con equipos eléctricos encendidos. Con ello evitará crear un circuito completo, lo que le provocaría una descarga eléctrica. Tenga mucho cuidado al utilizar herramientas metálicas, ya que pueden dañar fácilmente los componentes eléctricos o las placas de circuitos con los que entren en contacto.
- El cable de alimentación debe tener un enchufe con toma de tierra y enchufarse a una toma de corriente con conexión a tierra. La unidad cuenta con más de un cable de alimentación. Desconecte todos los cables de alimentación cuando realice cualquier operación de mantenimiento o reparación para evitar descargas eléctricas.
- Fusibles soldados sustituibles de la placa base: los fusibles de restablecimiento automático PTC (coeficiente de temperatura positiva) de la placa base solo pueden ser sustituidos por técnicos de asistencia especialmente cualificados. Los nuevos fusibles deben ser del mismo tipo que los sustituidos o de un tipo equivalente. Póngase en contacto con el equipo de asistencia técnica para obtener ayuda e información detallada.

Precaución!



Batería de la placa base: existe peligro de explosión si la batería incorporada se instala al revés, lo que invertiría sus polaridades. Esta batería solo debe sustituirse por otra batería del mismo tipo o uno equivalente recomendado por el fabricante (CR2032). Deseche las baterías utilizadas según las instrucciones del fabricante.

1.3 Precauciones de ESD

Las descargas de electricidad estática (ESD) se generan cuando dos objetos con cargas eléctricas diferentes entran en contacto. Esto crea una descarga eléctrica para neutralizar esa diferencia, lo que puede dañar los componentes electrónicos y las tarjetas

de circuitos impresas. Las siguientes medidas suelen bastar para neutralizar esa diferencia antes de que se produzca el contacto y proteger así su equipo frente a descargas de ESD:

- No utilice alfombras de reducción de electricidad estática para protegerse de descargas eléctricas. En su lugar, utilice alfombras de goma diseñadas específicamente como aislantes eléctricos.
- Utilice un brazalete con conexión a tierra diseñado para evitar descargas estáticas.
- Mantenga todos los componentes y las tarjetas de circuitos impresas (PCB) en sus bolsas antiestáticas hasta el momento en que estén listos para su uso.
- Toque un objeto metálico con conexión a tierra antes de retirar una tarjeta de su bolsa antiestática.
- No permita que los componentes o las printed circuit boards entren en contacto con su ropa, ya que esta podría conservar la carga aunque lleve una muñequera de protección.
- Manipule las tarjetas únicamente por sus bordes. No toque sus componentes, chips periféricos, módulos de memoria ni contactos.
- Cuando manipule chips o módulos, evite tocar sus patillas.
- Vuelva a colocar la placa base y los periféricos en sus bolsas antiestáticas cuando no estén en uso.
- Para la conexión a tierra, asegúrese de que el chasis de su ordenador proporciona una excelente conductividad entre la fuente de alimentación, la carcasa, los remaches de montaje y la placa base.

1.4 Precauciones de uso

La cubierta del chasis debe estar bien colocada cuando el sistema esté en funcionamiento para garantizar una refrigeración adecuada. Si no se sigue estrictamente esta práctica, pueden producirse daños en el sistema que quedarían fuera de la cobertura de la garantía.

Nota:

Tenga cuidado al manejar las baterías usadas. No dañe las baterías de ningún modo. Una batería dañada puede liberar sustancias peligrosas en el medio ambiente. No deseche las baterías usadas en la basura ni en un vertedero público. Siga las normas establecidas por su organismo local de gestión de residuos peligrosos para desechar las baterías usadas de forma adecuada.

2 Documentación disponible

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

La documentación sobre los productos de Bosch Security Systems se puede encontrar de la siguiente forma:

- ▶ Abra cualquier explorador > introduzca www.boschsecurity.com > seleccione su región y su país > busque el producto > seleccione el producto en los resultados de la búsqueda para consultar los documentos existentes.

3 Descripción del sistema

El sistema DIVAR IP 2000 es una solución todo en uno asequible y fácil de utilizar de grabación y gestión para sistemas de vigilancia en red de hasta 16 canales. Todos los canales disponen de licencia previa. La solución de grabación completa de Bosch DIVAR IP 2000 es un dispositivo inteligente de almacenamiento IP que proporciona una solución de grabación de vídeo profesional fácil de usar.

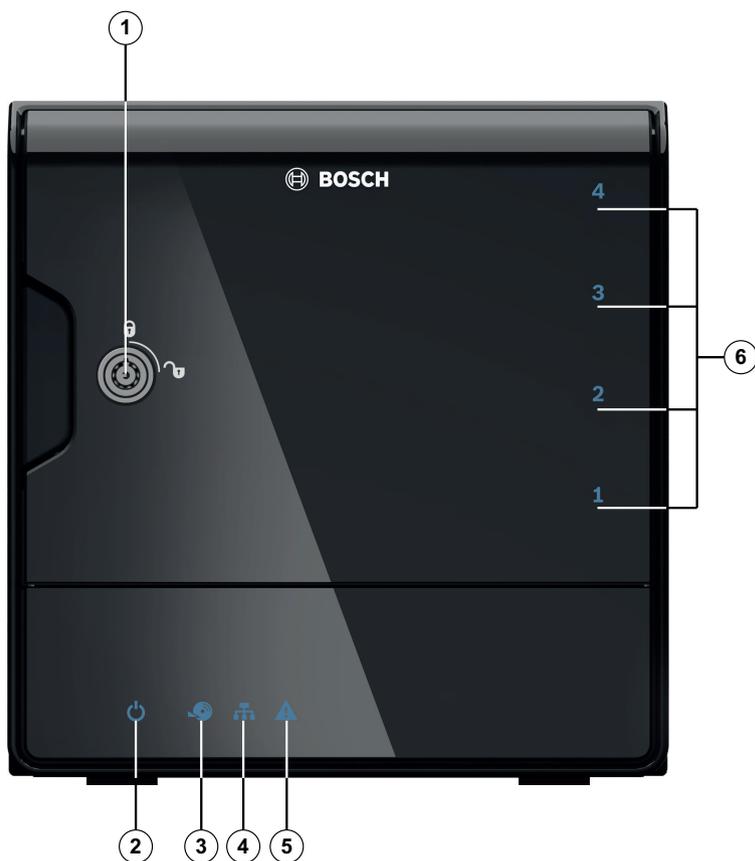
El sistema DIVAR IP 2000 es una unidad minitorre de 4 módulos que combina gestión avanzada y gestión innovadora de grabaciones en un único dispositivo de grabación IP Plug and Play. Este sistema está diseñado para clientes centrados en las TI que buscan una solución de grabación NVR de "segunda generación".

DIVAR IP 2000 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 2000 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 2000 está listo para utilizarse desde el primer momento, solo tendrá que conectarlo a la red y encenderlo.

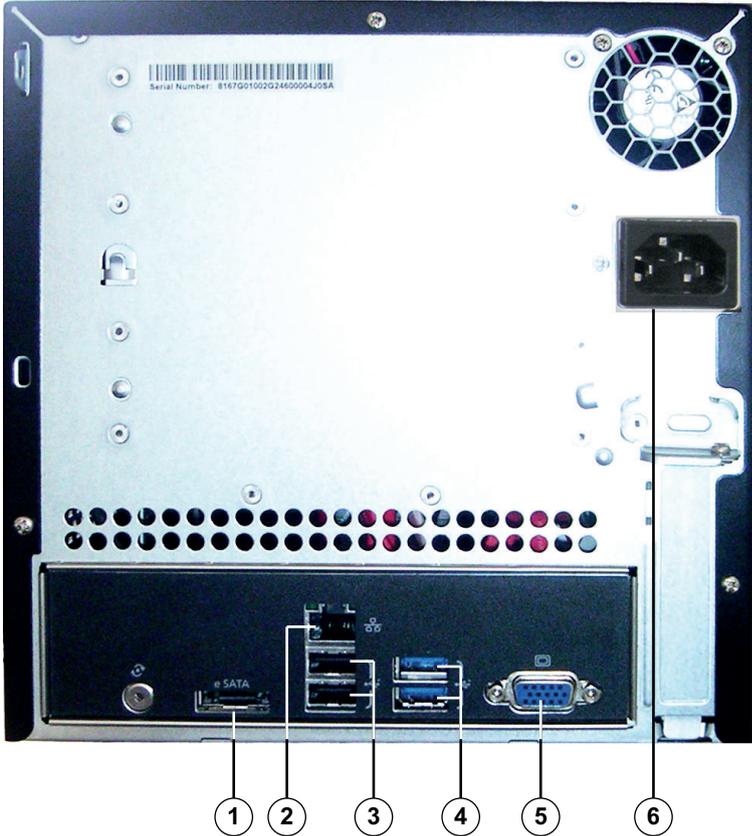
DIVAR IP 2000 dispone de discos duros SATA-II reemplazables desde la parte frontal. Todo el software del sistema está preinstalado y preactivado, lo que lo convierte en un dispositivo de grabación de vídeo listo para usar.

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:

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

Vista trasera de DIVAR IP:

| | | | |
|----------|--|----------|--|
| 1 | 1 eSATA (no se utiliza) | 4 | 2 USB 3.0 Nota: No utilizar. |
| 2 | 1 Ethernet (RJ45) | 5 | 1 VGA (monitor) Nota: Solo para solución de problemas. |
| 3 | 2 USB 2.0 Nota: Solo para solución de problemas. | 6 | Conexión de alimentación de 100 - 240 VCA |

3.2 Descripción de LED: panel frontal

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

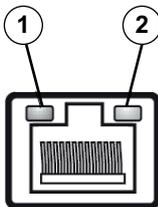
| Indicador LED | Color del LED | Estado del LED | Descripción |
|----------------------|----------------------|---------------------------|---|
| LED de alimentación | No disponible | Desact. | Apagado |
| | Azul | Activado (predeterminado) | En funcionamiento |
| LED de disco duro | No disponible | 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 |
| 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. |

| Indicador LED | Color del LED | Estado del LED | Descripción |
|------------------------------|---------------|--------------------------|---|
| | 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 |
|------------|----------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------------|
| 1 | LED RJ45 (izquierda) | No disponible | Desact. | Sin conexión o 10 MB/s |
| | | Verde | Act. | 100 MB/s |
| | | Amarillo | Act. | 1000 MB/s |
| 2 | 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:

- DIVAR IP únicamente admite un número par de discos duros (2 o 4)
- El módulo 1 y el módulo 2 deben ocuparse con discos duros
- 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:

- *Precauciones de 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.

**Nota!**

Salvo en períodos cortos, no encienda la unidad si los discos duros se han extraído de los módulos.

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.



5 Instalación: primeros pasos

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

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.

Una serie de procedimientos realizan tareas de instalación importantes. Esto puede llevar varios minutos. No apague el ordenador.

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. A continuación, se puede acceder a las páginas del asistente basado en web del sistema DIVAR IP desde cualquier explorador de la red. Utilice este asistente web para obtener una configuración básica del sistema.

Consulte también:

- *Vistas del dispositivo, Página 12*
- *Obtención de una configuración básica, Página 22*

6 Obtención de una configuración básica

Los dispositivos DIVAR IP 2000 ofrecen un asistente de configuración fácil de usar para conseguir rápidamente 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 2000 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 2000 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 2000.
2. En la página **Bienvenido**, seleccione el idioma que prefiera y, a continuación, haga clic en **Start configuration**.
 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, Página 32*
- *Configuración avanzada, Página 24*

7 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 **Video devices**
 - 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 2000
 - 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, Página 22*
- *Control del sistema, Página 26*
- *Uso de la herramienta IP Helper, Página 32*

8 Mantenimiento del sistema

8.1 Control del sistema

DIVAR IP 2000 Dashboard se utiliza para controlar el estado de un sistema DIVAR IP 2000 desde cualquier PC de la red.

DIVAR IP 2000 Dashboard proporciona información sobre el sistema DIVAR IP 2000.

No se puede configurar el sistema DIVAR IP 2000 con DIVAR IP 2000 Dashboard. 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 2000 Dashboard:

1. Abra un explorador web desde cualquier PC de la red.
2. En la barra de direcciones del explorador web, introduzca `http://mydivar/dlacockpit` o `http://<dirección IP de DIVAR IP>/dlacockpit` y, a continuación, pulse INTRO. Se mostrará DIVAR IP 2000 Dashboard.

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

3. Seleccione la página que desee en la estructura de árbol de la derecha para obtener información del sistema.
 - Página **System information**
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 **Device monitor**
Muestra todos los dispositivos conectados.
Ofrece el botón **Update manually...** para actualizar el software del sistema.

**Nota!**

Utilice la ayuda que está disponible para cada página.

Consulte también:

- *Obtención de una configuración básica, Página 22*
- *Configuración avanzada, Página 24*

8.2 Recuperación de la unidad

El siguiente procedimiento describe cómo restablecer la imagen predeterminada de fábrica.

**Nota!**

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

Para restablecer la unidad a la imagen predeterminada de fábrica:

1. Encienda la unidad y pulse **F7** durante la comprobación automática de la BIOS en el arranque.
Aparecerá el menú de recuperación.

**Nota!**

Asegúrese de que haya conectados a la unidad un monitor VGA, un teclado y un ratón.

2. Seleccione una de estas opciones:
 - **Initial to factory image (all data will be deleted)**
(restablece la imagen predeterminada de fábrica y borra todos los datos de los discos duros)
o
 - **Restore to Factory image (all data will not be deleted)**
(restablece la imagen predeterminada de fábrica pero no elimina los datos de los discos duros)

Nota:

Windows realiza la instalación. La pantalla muestra el porcentaje del proceso.

**Nota!**

No apague la unidad durante el proceso. Esto dañaría los medios de recuperación.

3. La unidad arranca desde los medios de recuperación. Si la configuración es correcta, pulse **Sí** para reiniciar el sistema.
4. Windows realiza la instalación inicial del sistema operativo. La unidad se reinicia una vez que Windows haya completado la instalación.
5. Tras el reinicio de la unidad se instalan los ajustes de fábrica

Consulte también:

- *Copia de seguridad de la configuración, Página 28*

8.3 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 **Back up**. 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.

8.4 Adición o sustitución de discos duros

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

Requisitos previos:

- DIVAR IP únicamente admite un número par de discos duros (2 o 4)
- El módulo 1 y el módulo 2 deben ocuparse con discos duros
- Todos los discos duros de la unidad deben tener la misma capacidad



Nota!

Introduzca el disco duro antes del primer inicio del sistema.

8.4.1 Ampliación de una unidad de 2 discos

Puede ampliar una unidad de 2 discos con 2 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/dlacoockpit` o `http://<dirección IP de DIVAR IP>/dlacoockpit` y, a continuación, pulse **INTRO**. DIVAR IP 2000 Dashboard muestra un mensaje que indica que debe abrir **Configuración > Disk management** para la configuración.
5. Haga clic en **Configuración** para abrir la configuración.
6. Expanda **Sistema** y, a continuación, haga clic en **Disk management**.
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, Página 18*

8.4.2 Ampliación de una unidad vacía

Puede ampliar una unidad vacía con 2 o 4 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, Página 18*

- *Obtención de una configuración básica, Página 22*

8.4.3 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 2000 Dashboard muestra un mensaje que indica que debe abrir **Configuración > Disk management** para la configuración.
6. Haga clic en **Configuración** para abrir la configuración.
7. Expanda **Sistema** y, a continuación, haga clic en **Disk management**.
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, Página 18*

8.5 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 **Device monitor** de la estructura de árbol.
2. Haga clic en **Update manually**.
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.



8.6 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 2000
- En <http://mydivar.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**.

9 **Contrato de licencia de usuario final (EULA)**

Este capítulo le informa sobre los términos de licencia de Microsoft para Microsoft Windows Storage Server 2008 R2 Standard.

Lea las páginas siguientes detenidamente.

MICROSOFT SOFTWARE LICENSE TERMS**MICROSOFT WINDOWS STORAGE SERVER 2008 R2 STANDARD**

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. Printed paper license terms, which may come with the software, take place of any on-screen license terms. 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.

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 the software also operates as your consent to the transmission of certain computer information during activation, validation and 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 directly, or indirectly through other additional software.

b. License Model. The software is licensed based on

- the number of instances of server software that you run.

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
 - all or part of an operating system instance, or all or part of a virtual (or otherwise emulated) operating system instance which enables separate machine identity (primary computer name or similar unique identifier) or separate administrative rights, and
 - 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 technology 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:

- one physical operating system environment
- one or more virtual operating system environments.
- **Server.** A server is a physical hardware system 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 server or user.

2. 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. If you run the software on a hardware partition, that partition is the server to which the license must be assigned. That server is the licensed server for that particular license. You may assign other software licenses to the same server, but you may not assign the same license to more than one server.
- b. **Running Instances of the Server Software.**
 - i. You may run, at any one time, one instance of the server software in one physical and one virtual operating system environment on the licensed server.
 - ii. If you run both permitted instances at the same time, the instance of the server software running in the physical operating system environment may be used only to:
 - run hardware virtualization software
 - provide hardware virtualization services
 - run software to manage and service operating system environments on the licensed server.
- c. **Running Instances of the Additional Software.** You may run or otherwise use any number of instances of additional software listed below in physical or virtual operating system environments on any number of servers. You may use additional software only with the server software directly, or indirectly through other additional software.
 - AD Migration Tool
 - FRS Monitoring Tools
 - Remote Desktop Connection Client
 - RSAT Client
- d. **Creating and Storing Instances on Your Servers or Storage Media.** You have the additional rights below for each software license you acquire.
 - You may create any number of instances of the server software and additional software.
 - You may store instances of the server software and additional software on any of your servers or storage media.
 - You may create and store instances of the server software and additional software solely to exercise your right to run instances of the server software under any of your software licenses as described (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.
- f. **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.
- g. **Icons, images and sounds.** While the software is running, you may use but not share its icons, images, sounds, and media.

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. Software Use Limits.** You are not licensed to use any of the following functions of the server software:
- i. Active Directory.** You may not use of the server software as a domain controller or any other use of DCPromo.exe.
 - ii. Network Infrastructure Services.** You may not use any functions of the server software necessary to support a server network infrastructure. For example, you may not use Routing and Remote Access Service (RRAS), Windows Internet Name Service (WINS), or. You may, however, use the Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP), Domain Name System (DNS), and Read Only Domain Controller (RODC) server functions and any network infrastructure client functions, such as DNS or DHCP clients.
 - iii. Terminal Services.** This function enables servers to use server software, or other software used with the server software to provide similar services. Terminal Services may be used only to the extent required to manage the server Software in Remote Administration Mode.
- iv. Network Load Balancing Services.**
- v. Server Roles.** You may not use of the following features or functions:
- Active Directory Certificate Services
 - Active Directory Domain Services
 - Active Directory Federation Services
 - Active Directory Management Services
 - Application Server
 - Network Policy and Access Services
 - UDDI Services
 - Windows Deployment Services
- c. 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
- i.** enterprise database software (such as Microsoft SQL Server), except non-enterprise engines such as Microsoft SQL Server 2008 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,
 - ii.** enterprise resource planning (ERP) software,
 - iii.** messaging or enterprise mail,
 - iv.** Microsoft Exchange or Microsoft SharePoint Portal Server,
 - v.** team collaboration software, and/or
 - vi.** web-based time management applications that address appointment, meeting and other calendar items.
- These limitations do not restrict use of the server for data management (such as providing storage and backup functions) for the software identified above.
- d. 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). 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.

- e. **Windows Server 2008 R2 Rights Management Services Access.** You must acquire a Windows Server 2008 Rights Management Services CAL for each user account through which a user directly or indirectly accesses the Windows Server 2008 R2 Rights Management Services functionality.

4. MANDATORY ACTIVATION

Activation associates the use of the software with a specific server. During activation, the software will send information about the software and the server to Microsoft. This information includes the version, language and product key of the software, the Internet protocol address of the server, and information derived from the hardware configuration of the server. **The manufacturer or installer should have activated the software for you.** For more information, see <http://www.microsoft.com/piracy/mpa.aspx>. By using the software, you consent to the transmission of this information. If the server 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.

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, 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 <http://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=39157>.**
- b. During a validation check, the software will send information about the software and the server to Microsoft. This information includes the version and product key of the software, and the Internet protocol address of the server. 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 <http://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 <http://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=69502>.
6. **INTERNET-BASED SERVICES.** Microsoft provides Internet-based services with the software. Microsoft may change or cancel them at any time.
- a. **Consent for Internet-Based Services.** The software features described below 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 <http://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=34493>. **By using these features, you consent to the transmission of this information.** Microsoft does not use the information to identify or contact you.
- b. **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 and name and version of the software you are using, and the language code of the server where you installed the software. Microsoft uses this information to make the Internet-based services available to you.

- **Windows Update Feature.** You may connect new hardware to the server when you run the software. Your server 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 run it on your server. 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. To provide the content, these features send to Microsoft the type of operating system, name and version of the software you are using, type of browser and language code of the server where you run the software. 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. The software retrieves certificates and updates certificate revocation lists. These security features operate only when you use the Internet.
- **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 server does not have the correct ones for playing content.

You can switch off this last feature. For more information, go to <http://www.microsoft.com/windows/windowsmedia/player/11/privacy.aspx>

- **Malicious Software Removal/Clean On Upgrade.** Before installation of the software, the software will check and remove certain malicious software listed at <http://www.support.microsoft.com/?kbid=890830> ("Malware") from your server. When the software checks your server for Malware, a report will be sent to Microsoft about any Malware detected or errors that occurred while the software was checking for Malware. No information that can be used to identify you is included in the report. You may disable the software's Malware reporting functionality by following the instructions found at <http://www.support.microsoft.com/?kbid=890830>.
- **Network Connectivity Status Icon.** 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 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 servers 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 (e.g. Windows Meeting Space) 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".

- Windows Rights Management Services. The software contains a feature that allows you to create content that cannot be printed, copied or sent to others without your permission. You must connect to Microsoft to use this feature for the first time. Once a year, you must reconnect to Microsoft to update it. For more information, go to <http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=52646>. You may choose not to use this feature.
- c. Use of Information.** Microsoft may use the computer information, error reports, and Malware reports to improve our software and services. We may also share it with others, such as hardware and software vendors. They may use the information to improve how their products run with Microsoft software.
- d. Misuse of Internet-based Services.** You may not use these services in any way that could harm them or impair anyone else's use of them. You may not use the services to try to gain unauthorized access to any service, data, account or network by any means.
- 7. DATA STORAGE TECHNOLOGY.** The server software includes 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. 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 <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 <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 allow you to use it only in certain ways. For more information, see the software documentation or contact the manufacturer or installer. Except and only to the extent permitted by applicable law despite these limitations, you may not:
- work around any technical limitations in the software;
 - reverse engineer, decompile or disassemble the software;
 - make more copies of the software than specified in this agreement;
 - publish the software for others to copy;
 - rent, lease or lend the software; or
 - use the software for commercial software hosting services.

Except as expressly provided in this agreement, rights to access the software on this server do not give you any right to implement Microsoft patents or other Microsoft intellectual property in software or devices that access this server.

You may use remote access technologies in the software such as Remote Desktop to access the software remotely from another device. You are responsible for obtaining any licenses required for use of these protocols to access other software.

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. NOTICE ABOUT THE MPEG-4 VISUAL STANDARD. This software includes MPEG-4 visual decoding technology. This technology is a format for data compression of video information. MPEG LA, L.L.C. requires this notice:

USE OF THIS PRODUCT IN ANY MANNER THAT COMPLIES WITH THE MPEG 4 VISUAL STANDARD IS PROHIBITED, EXCEPT FOR USE DIRECTLY RELATED TO (A) DATA OR INFORMATION (i) GENERATED BY AND OBTAINED WITHOUT CHARGE FROM A CONSUMER NOT THEREBY ENGAGED IN A BUSINESS ENTERPRISE, AND (ii) FOR PERSONAL USE ONLY; AND (B) OTHER USES SPECIFICALLY AND SEPARATELY LICENSED BY MPEG LA, L.L.C.

If you have questions about the MPEG-4 visual standard, please contact MPEG LA, L.L.C., 250 Steele Street, Suite 300, Denver, Colorado 80206; www.mpegla.com.

13. NOTICE ABOUT THE VC-1 VISUAL STANDARD. This software may include VC-1 visual decoding technology. MPEG LA, L.L.C. requires this notice:

THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE VC-1 PATENT PORTFOLIO LICENSES FOR THE PERSONAL AND NON-COMMERCIAL USE OF A CONSUMER TO (A) ENCODE VIDEO IN COMPLIANCE WITH THE VC-1 STANDARD ("VC-1 VIDEO") OR (B) DECODE 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 VC-1 VIDEO. NO LICENSE IS GRANTED OR SHALL BE IMPLIED FOR ANY OTHER USE.

If you have questions about the VC-1 visual standard, please contact MPEG LA, L.L.C., 250 Steele Street, Suite 300, Denver, Colorado 80206; www.mpegla.com.

14. ENTIRE AGREEMENT. This agreement (including the warranty below), and the terms for supplements, updates, Internet-based services and support services that you use, are the entire agreement for the software and support services.

15. 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.

16. 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.

17. SECONDARY BOOT AND RECOVERY COPIES OF THE SOFTWARE

- a. Secondary Boot Copy.** If a secondary boot copy of the server software is installed on the server, 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.
- b. Recovery Copy.** You may use recovery copy solely to repair or reinstall the server software on the server.

18. LEASED HARDWARE. If you lease the server 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 server, whether or not a permanent transfer of the software with the server is otherwise allowed in these license terms; (ii) your rights to any software upgrades shall be determined by the lease you signed for the server; and (iii) you may not use the software after your lease terminates, unless you purchase the server from the manufacturer or installer.

19. NO RENTAL. You may not rent, lease, lend, or provide commercial hosting services with the SOFTWARE.

20. PRODUCT SUPPORT. Contact the manufacturer or installer for support options. Refer to the support number provided with the server.

21. BACKUP COPY. You may make one backup copy of the software. You may use it only to reinstall the software on the server.

22. PROOF OF LICENSE. If you acquired the software on the server, or on a disc or other media, a genuine Certificate of Authenticity label with a genuine copy of the software identifies licensed software. To be valid, this label must be affixed to the server, or included on or in the manufacturer or installer's software packaging. If you receive the label separately, it is not valid. 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 <http://www.howtotell.com>.

23. TRANSFER TO A THIRD PARTY. You may transfer the software only with the server, the Certificate of Authenticity label, and these license terms directly to a third party. Before the transfer, that party must agree that these license terms apply to the transfer and use of the software. You may not retain any copies of the software including the backup copy.

24. NOT FAULT TOLERANT. The software is not fault tolerant. The manufacturer or installer installed the software on the server and is responsible for how it operates on the server.

25. 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 server or system in which a malfunction of the software would result in foreseeable risk of injury or death to any person. This includes operation of nuclear facilities, aircraft navigation or communication systems and air traffic control.

26. NO WARRANTIES FOR THE SOFTWARE. The software is provided "as is". You bear all risks of using it. Microsoft gives no express warranties, guarantees or conditions. Any warranties you receive regarding the server or the software do not originate from, and are not binding on, Microsoft or its affiliates. When allowed by your local laws, the manufacturer or installer and Microsoft exclude implied warranties of merchantability, fitness for a particular purpose and non-infringement.

27. LIMITATION ON AND EXCLUSION OF DAMAGES. Except for any refund the manufacturer or installer may provide, you cannot recover any other 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.

28. 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.

Bosch Sicherheitssysteme GmbH

Robert-Bosch-Ring 5

85630 Grasbrunn

Germany

www.boschsecurity.com

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH,
2014