

# DIVAR IP 2000

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



**BOSCH**

**pt** Manual de instalação



# Índice

<b>1</b>	<b>Precauções de segurança</b>	<b>4</b>
1.1	Precauções gerais de segurança	4
1.2	Precauções de segurança eléctrica	7
1.3	Precauções contra descargas electrostáticas	8
1.4	Precauções de utilização	9
<b>2</b>	<b>Documentação disponível</b>	<b>10</b>
<b>3</b>	<b>Visão geral do sistema</b>	<b>11</b>
3.1	Vistas do dispositivo	11
3.2	Descrição dos LED - Painel frontal	14
3.3	Descrição dos LED da porta LAN - Painel traseiro	15
<b>4</b>	<b>Configuração do chassis</b>	<b>17</b>
4.1	Remoção dos tabuleiros dos discos rígidos	17
4.2	Instalação de um disco rígido	18
<b>5</b>	<b>Instalação - primeiros passos</b>	<b>20</b>
5.1	Notas de configuração	20
5.2	Ligação da unidade	20
<b>6</b>	<b>Obter uma configuração básica</b>	<b>22</b>
<b>7</b>	<b>Configuração Avançada</b>	<b>23</b>
<b>8</b>	<b>Efectuar a manutenção do sistema</b>	<b>25</b>
8.1	Monitorizar o sistema	25
8.2	Recuperar a unidade	26
8.3	Fazer uma cópia de segurança da configuração	27
8.4	Adicionar/substituir discos rígidos	28
8.4.1	Aumentar uma unidade com 2 discos	28
8.4.2	Aumentar uma unidade vazia	29
8.4.3	Substituir discos rígidos	30
8.5	Actualizar o sistema	31
8.6	Utilizar a ferramenta IP Helper	32
<b>9</b>	<b>Contrato de licença para o utilizador final (EULA)</b>	<b>33</b>

# 1 Precauções de segurança

Respeite as precauções de segurança indicadas neste capítulo.

## 1.1 Precauções gerais de segurança

Siga estas regras para garantir a segurança geral:

- Mantenha a área em volta do sistema limpa e ordenada.
- Afaste do sistema a tampa superior do chassis e quaisquer componentes que tenham sido retirados ou coloque-os sobre uma mesa para que não sejam pisados acidentalmente.
- Enquanto trabalha no sistema, não use peças de vestuário soltas, tais como gravatas e mangas de camisa desabotoadas, as quais podem entrar em contacto com os circuitos eléctricos ou com uma ventoinha de arrefecimento.
- Retire quaisquer peças de joalharia ou objectos metálicos que, sendo excelentes condutores, podem originar curto-circuitos e provocar ferimentos se entrarem em contacto com placas de circuito impresso ou com áreas onde exista passagem de corrente eléctrica.

### **Aviso!**

Interrupção da alimentação de rede:

A tensão é aplicada assim que a ficha de alimentação é inserida na tomada de corrente.



No entanto, para dispositivos com um interruptor de corrente, o dispositivo apenas está pronto para ser utilizado quando o interruptor de corrente (ON/OFF) está na posição ON. Quando a ficha de alimentação é retirada da tomada, a alimentação do dispositivo é interrompida na totalidade.

---

**Aviso!**

Remover a caixa:

Para evitar choques eléctricos, a caixa só pode ser removida por técnicos qualificados.



Antes de remover a caixa, a ficha tem de ser sempre retirada da tomada de corrente e permanecer desligada enquanto a caixa é removida. A manutenção tem de ser sempre realizada por técnicos qualificados. O utilizador não pode realizar quaisquer reparações.

---

**Aviso!**

Cabo de alimentação e adaptador de CA:

Quando instalar o produto, utilize os cabos de ligação, cabos de alimentação e adaptadores de CA designados ou fornecidos.



A utilização de outros cabos e adaptadores pode dar origem a falhas ou a um incêndio. A legislação sobre aparelhos eléctricos e segurança dos materiais proíbe a utilização de cabos com certificação CSA ou UL (que indiquem UL/CSA no código) em quaisquer outros dispositivos eléctricos.

---

**Aviso!**

Pilha de lítio:

As pilhas que tenham sido incorrectamente inseridas podem causar uma explosão. Substitua sempre as pilhas descarregadas por pilhas do mesmo tipo ou de tipo semelhante, recomendadas pelo fabricante.



Manuseie as pilhas usadas com cuidado. Não danifique as pilhas. Uma pilha danificada pode libertar materiais perigosos para o meio ambiente.

Elimine as pilhas descarregadas de acordo com as instruções do fabricante.

---

**Aviso!**

O manuseamento dos materiais com solda de chumbo utilizados neste produto pode expô-lo ao chumbo, um produto químico conhecido no estado da Califórnia (EUA) como causador de malformações congénitas e deficiências no aparelho reprodutor.

**Nota!**

Dispositivo sensível a descargas electrostáticas:



Para evitar descargas electrostáticas, as medidas de protecção CMOS/MOSFET têm de ser aplicadas correctamente.

Ao manusear circuitos impressos sensíveis a descargas electrostáticas, têm de ser usadas pulseiras antiestáticas com ligação à terra e têm de ser respeitadas as precauções contra descargas electrostáticas.

**Nota!**

A instalação só deve ser realizada por pessoal qualificado do Serviço de Assistência ao Cliente em conformidade com os regulamentos sobre electricidade aplicáveis.

**Eliminação**

O seu produto Bosch foi desenvolvido e fabricado com materiais de alta qualidade e componentes que podem ser reutilizados.

Este símbolo significa que os dispositivos eléctricos e electrónicos têm de ser eliminados separadamente do lixo doméstico, no fim da sua vida útil.

Na U.E., já existem sistemas de recolha separados para produtos eléctricos e electrónicos. Elimine estes dispositivos no seu centro de recolha local ou num centro de reciclagem.

## 1.2 Precauções de segurança eléctrica

Deve respeitar as precauções básicas de segurança eléctrica para sua própria protecção e para protecção do sistema:

- Tenha em mente a localização do interruptor de ligar/desligar no chassis, bem como do interruptor de emergência, do interruptor para desligar a corrente ou da tomada eléctrica da divisão onde se encontra. Se ocorrer um acidente eléctrico, poderá interromper rapidamente a alimentação do sistema.
- Não trabalhe sozinho quando manusear componentes de alta tensão.
- A alimentação deve estar sempre desligada quando remover ou instalar componentes do sistema principal, tais como a placa principal ou os módulos de memória. Ao desligar a alimentação, desligue primeiro o sistema e depois retire os cabos de alimentação de todos os módulos de fonte de alimentação do sistema.
- Ao trabalhar junto a circuitos eléctricos expostos, é imperativo que exista outra pessoa familiarizada com os controlos de corte de energia nas proximidades, para desligar a alimentação, se necessário.
- Utilize apenas uma mão quando trabalhar com equipamento eléctrico alimentado. Isto evita que o circuito fique completo, o que provocará choques eléctricos. Tenha todo o cuidado ao utilizar ferramentas metálicas, que podem danificar facilmente quaisquer componentes eléctricos ou placas de circuitos impressos com os quais entrem em contacto.
- Os cabos da fonte de alimentação têm de incluir uma ficha com terra e têm de ser ligados a tomadas eléctricas de terra. A unidade tem mais do que um cabo de alimentação. Desligue ambos os cabos de alimentação antes de efectuar a manutenção para evitar choques eléctricos.

- Fusíveis soldados na placa principal substituíveis: a substituição de fusíveis PTC (coeficiente de temperatura positivo) com reposição automática da placa principal só pode ser efectuada por técnicos especializados. Os novos fusíveis devem ser iguais ou equivalentes aos fusíveis substituídos. Contacte a assistência técnica para obter mais informações e assistência.

### **Cuidado!**



Pilha da placa principal: existe risco de explosão se a pilha incorporada for instalada ao contrário, o que inverte as respectivas polaridades. Esta pilha só pode ser substituída por outra do mesmo tipo ou equivalente, recomendado pelo fabricante (CR2032). Elimine as pilhas usadas de acordo com as instruções do fabricante.

## **1.3 Precauções contra descargas electrostáticas**

A descarga electrostática (ESD) é gerada por dois objectos com cargas eléctricas diferentes, que entram em contacto um com o outro. É gerada uma descarga eléctrica para neutralizar esta diferença, a qual pode danificar os componentes electrónicos e as placas de circuitos impressos. As medidas que se seguem são normalmente suficientes para neutralizar esta diferença antes de existir contacto, de forma a proteger o equipamento contra ESD:

- Não utilize tapetes concebidos para diminuir a descarga electrostática como protecção contra choques eléctricos. Utilize antes tapetes de borracha especificamente concebidos como isoladores eléctricos.
- Use uma pulseira antiestática com ligação à terra concebida para evitar descargas electrostáticas.



- Mantenha todos os componentes e placas de circuitos impressos (PCBs) nos sacos antiestáticos até ao momento da respectiva instalação.
- Toque num objecto metálico com ligação à terra antes de remover a placa do respectivo saco antiestático.
- Não deixe que os componentes ou printed circuit boards entrem em contacto com o seu vestuário, o qual pode reter uma carga, mesmo quando utiliza uma pulseira antiestática.
- Manuseie uma placa segurando apenas nas extremidades. Não toque nos respectivos componentes, chips periféricos, módulos de memória ou contactos.
- Quando manuseia chips ou módulos, evite tocar nos respectivos pinos.
- Coloque a placa principal e os periféricos nos respectivos sacos antiestáticos quando não estão a ser utilizados.
- Para fins de ligação à terra, certifique-se de que o chassis do computador proporciona uma excelente condutividade entre a fonte de alimentação, a caixa, os fixadores de montagem e a placa principal.

## 1.4 Precauções de utilização

A tampa do chassis deverá estar no devido lugar quando o sistema estiver a funcionar para garantir o arrefecimento adequado. Se esta prática não for estritamente cumprida, o sistema pode sofrer danos não cobertos pela garantia.

### **Nota:**

Manuseie as pilhas usadas com cuidado. Não danifique as pilhas. Uma pilha danificada pode libertar materiais perigosos para o meio ambiente. Não elimine uma pilha usada deitando-a para o lixo ou para um aterro público. Cumpra os regulamentos definidos pelo organismo de gestão de resíduos perigosos da sua região relativamente à eliminação correcta de pilhas usadas.

## 2 Documentação disponível

Este manual está disponível em diversos idiomas. Pode encontrar todos os manuais no catálogo de produtos online.

**Pode aceder à documentação dos produtos da Bosch Security Systems da seguinte forma:**

- ▶ Abra qualquer browser > introduza [www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)  
> seleccione a sua região e o país > procure o produto > seleccione o produto entre os resultados de pesquisa para ver os documentos existentes.

## 3 Visão geral do sistema

O sistema DIVAR IP 2000 é uma solução tudo-em-um económica e fácil de utilizar para a gestão e gravação em sistemas de vigilância em rede com um máximo de 16 canais. Todos os canais têm licenças prévias. Com uma solução de gravação completa da Bosch, o DIVAR IP 2000 é um dispositivo inteligente de armazenamento IP que combina uma solução de gravação de vídeo profissional e simplicidade de funcionamento. O DIVAR IP 2000 é uma mini-unidade de torre com 4 compartimentos que combina gestão avançada e gestão de gravações com tecnologia de ponta num único produto económico de gravação IP plug and play, para clientes interessados em TI que procuram uma solução de gravação NVR de "segunda geração".

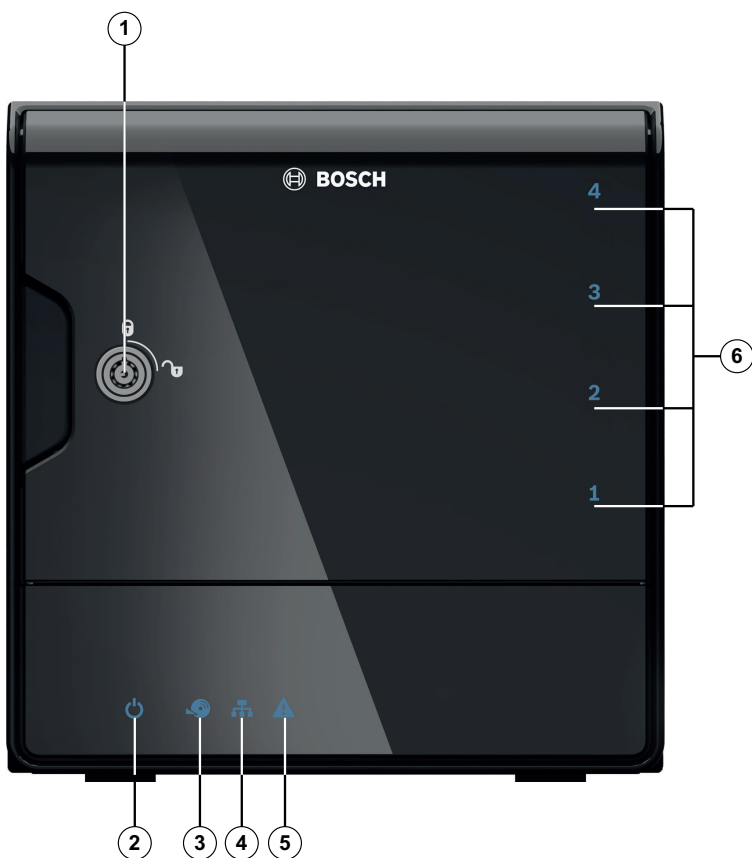
O DIVAR IP 2000 tem um design integrado de elevada eficiência energética a um preço muito acessível, não deixando, no entanto, de oferecer a absoluta qualidade Bosch.

Fácil de instalar e utilizar, o DIVAR IP 2000 inclui configuração com assistente e centralizada para reduzir o tempo de instalação. Todos os componentes estão pré-instalados e configurados. Basta estabelecer a ligação à rede e ligar a unidade – o DIVAR IP 2000 está pronto para gravar "assim que sai da caixa".

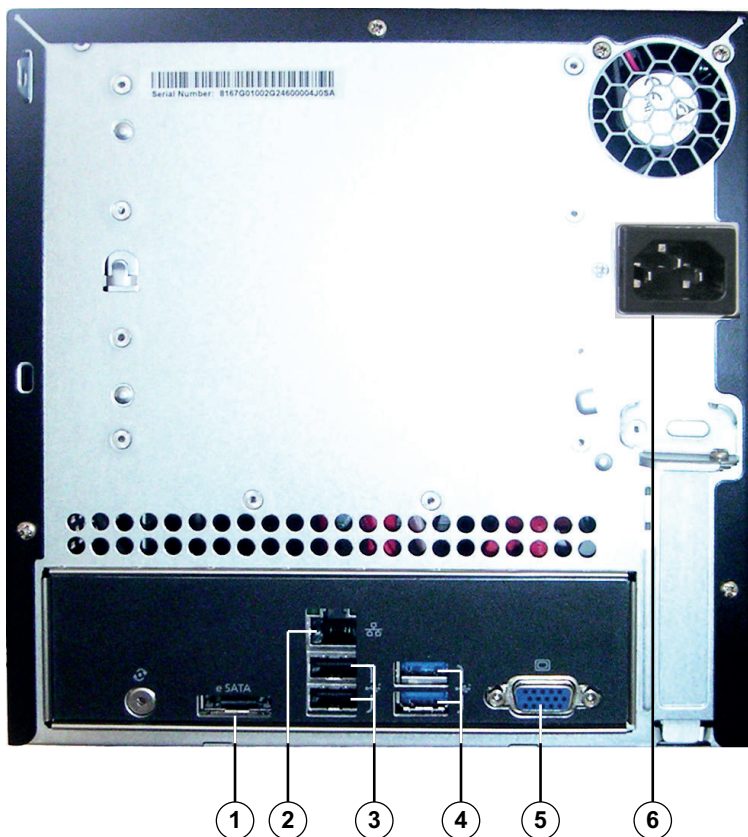
O DIVAR IP 2000 inclui discos rígidos SATA-II de troca frontal em funcionamento. Todo o software do sistema está pré-instalado e pré-activado – proporcionando assim um sistema de gravação de vídeo pronto a utilizar.

### 3.1 Vistas do dispositivo

Existem vários LEDs na parte da frente e na parte traseira do chassis. Os LEDs mostram o estado geral do sistema e a actividade e desempenho de componentes específicos.

**Vista frontal:**

<b>1</b>	Bloqueio da tampa frontal	<b>4</b>	LED de actividade da LAN
<b>2</b>	LED de alimentação ligada/desligada	<b>5</b>	LED do estado do sistema
<b>3</b>	LED de acesso ao disco rígido	<b>6</b>	LED do disco rígido individual

**Vista posterior do DIVAR IP:**

<b>1</b>	1 ranhura eSATA (não utilizada)	<b>4</b>	2 USB 3.0 <b>Nota:</b> Não utilizar.
<b>2</b>	1 Ethernet (RJ45)	<b>5</b>	1 VGA (monitor) <b>Nota:</b> Apenas para resolução de problemas.
<b>3</b>	2x USB 2.0 <b>Nota:</b> Apenas para resolução de problemas.	<b>6</b>	Fonte de alimentação 100 - 240 Vac

## 3.2 Descrição dos LED - Painel frontal

Este capítulo descreve os indicadores LED apresentados na parte frontal do chassis.

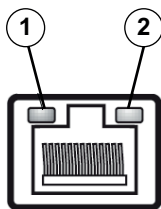
<b>Indicador LED</b>	<b>Cor do LED</b>	<b>Estado do LED</b>	<b>Descrição</b>
LED de alimentação	N/D	Desligado	Alimentação desligada
	Azul	Aceso (predefinição)	A processar
LED do disco rígido	N/D	Desligado	Sem acesso ao disco
	Azul	A piscar	Acesso ao disco
LED da LAN	N/D	Desligado	Sem ligação à rede
	Azul	Ligado	Ligação à rede
	Azul	A piscar	Actividade de rede
LED do sistema	N/D	Desligado	O sistema iniciou normalmente.
	Azul	A piscar	O sistema está a iniciar ou está a ser aplicada uma actualização de software.
	Vermelho	Ligado	Erro de software indefinido. Contacte a assistência técnica.
LED do disco rígido individual	N/D	Apagado (predefinição)	Sem disco rígido configurado para este compartimento.

Indicador LED	Cor do LED	Estado do LED	Descrição
	Azul	Ligado	Disco rígido presente e em funcionamento.
	Azul	A piscar	O estado do disco rígido não é o ideal, requer atenção.
	Vermelho	Ligado	O disco rígido está configurado para este compartimento, mas não está a funcionar.

### 3.3 Descrição dos LED da porta LAN - Painel traseiro

Este capítulo descreve os LED da porta LAN localizados na parte traseira do chassis.

#### Conector LAN:



N.º	Indicador LED	Cor do LED	Estado do LED	Estado da NIC
1	LED do RJ45 (lado esquerdo)	N/D	Desligado	Sem ligação ou 10 Mb/s
		Verde	Ligado	100 Mb/s
		Amarelo	Ligado	1000 Mb/s

<b>N.º</b>	<b>Indicador LED</b>	<b>Cor do LED</b>	<b>Estado do LED</b>	<b>Estado da NIC</b>
<b>2</b>	LED do RJ45 (lado direito)	Amarelo	Ligado	Ligação activa
		Amarelo	A piscar	A transmitir ou receber actividade



## 4 Configuração do chassis

Este capítulo cobre os passos necessários para a instalação dos componentes e para executar a manutenção do chassis.



### Cuidado!

Reveja os avisos e precauções indicados no manual antes executar a montagem ou a manutenção neste chassis.

Tenha em atenção os seguintes pré-requisitos ao adicionar ou substituir discos rígidos.

### Pré-requisitos:

- O DIVAR IP só suporta um número de discos rígidos par (2 ou 4)
- O compartimento 1 e o compartimento 2 devem ser preenchidos com discos rígidos
- Todos os discos rígidos da unidade têm de ter a mesma capacidade



### Nota!

Insira os discos rígidos antes do início de sistema inicial.

### Ver também:

- *Precauções de segurança, Página 4*
- *Instalação de um disco rígido, Página 18*

### 4.1 Remoção dos tabuleiros dos discos rígidos

As unidades são montadas nos respectivos portadores para simplificar a instalação e remoção do chassis. Estes portadores também ajudam a promover um fluxo de ar adequado nos compartimentos das unidades.

#### Para remover os tabuleiros dos discos rígidos do chassis:

1. Desligue o sistema.

2. Prima o botão de desbloqueio no portador da unidade. Isto estende o puxador do portador da unidade.
3. Utilize o puxador para retirar o portador da unidade e a unidade do chassis.
4. Introduza o portador com a nova unidade no compartimento do chassis, certificando-se de que o puxador do portador da unidade está completamente fechado.

**Nota!**

Não opere a unidade com os discos rígidos retirados dos compartimentos, excepto por curtos períodos de tempo.

## 4.2 Instalação de um disco rígido

As unidades são montadas nos respectivos portadores.

**Para instalar um disco rígido no portador:**

1. Remova a unidade do portador.
2. Instale uma nova unidade no portador com o lado da placa de circuito impresso para baixo, para que os orifícios de montagem fiquem alinhados com os orifícios do portador.
3. Volte a colocar o portador da unidade no compartimento do chassis, certificando-se de que o puxador do portador da unidade está completamente fechado.

**Nota!**

Recomendamos que utilize as unidades de disco rígido da Bosch correspondentes. Ao tratarem-se de componentes de importância crítica, as unidades de disco rígido são rigorosamente seleccionadas pela Bosch com base nas taxas de falha disponíveis. Discos rígidos não fornecidos pela Bosch não são suportados. Poderá encontrar mais informações sobre os discos rígidos suportados na folha de dados no Catálogo de produtos online da Bosch.





## 5 Instalação - primeiros passos

Os sistemas DIVAR IP são entregues com um Assistente de Configuração pré-instalado de fábrica.

### 5.1 Notas de configuração

Por predefinição, todos os sistemas DIVAR IP estão configurados para obter um endereço de rede válido do servidor DHCP na rede local. Em pequenas redes, esta tarefa é normalmente executada por um router de Internet. Se não existir nenhum servidor DHCP na rede, o DIVAR IP utilizará as seguintes definições de rede:

- Endereço IP: 192.168.0.200
- Máscara de sub-rede: 255.255.255.0

---

#### Nota!



Recomendamos vivamente que não altere quaisquer definições do sistema operativo. O acesso ao sistema operativo só deve ser utilizado para resolução de problemas. As alterações podem resultar em falhas de funcionamento do sistema.

---

### 5.2 Ligação da unidade

O sistema DIVAR IP está pronto a ser utilizado "assim que sai da caixa". A aplicação fornece uma solução de instalação simples e utilização intuitiva para sistemas de vigilância em rede.

#### Ligação da unidade:

1. Ligue a unidade e as câmaras à rede.
2. Ligue a unidade à fonte de alimentação.
3. Ligue a unidade.

Uma série de scripts realiza importantes tarefas de configuração. O processo pode demorar alguns minutos. Não desligue o computador.

**Nota:** Durante esta configuração inicial, o LED do sistema está a piscar. Quando o sistema estiver pronto para ser

utilizado, o LED do sistema pára de piscar. As páginas do assistente baseado na web do DIVAR IP podem ser agora acedidas a partir de qualquer browser da rede. Utilize as páginas deste assistente da página web para obter uma configuração básica do sistema.

**Ver também:**

- *Vistas do dispositivo, Página 11*
- *Obter uma configuração básica, Página 22*

## 6 Obter uma configuração básica

O DIVAR IP 2000 oferece um assistente de configuração fácil de utilizar para obter rapidamente uma configuração básica de um sistema de menor dimensão.

Para obter uma configuração básica com o Assistente de configuração:

1. Abra um browser de Internet a partir de qualquer PC da rede, introduza o endereço IP do DIVAR IP na barra de endereço e, em seguida, prima ENTER. É apresentada a página **Bem-vindo** do Assistente de Configuração.

### **Nota:**

Se não souber o endereço IP, proceda da seguinte forma:

- Apenas um DIVAR IP 2000 está na rede:  
Introduza `http://mydivar` ou `https://mydivar` e, em seguida, prima ENTER. É apresentada a página **Bem-vindo** do Assistente de Configuração.  
Utilize `mydivar` apenas se existir um DIVAR IP na mesma rede. Não utilize se existirem vários DIVAR IP.
  - Existem vários DIVAR IP 2000 na mesma rede:  
Utilize a ferramenta IP Helper para apresentar todos os dispositivos com os respectivos endereços IP. A ferramenta está disponível no catálogo online na página do produto DIVAR IP 2000.
2. Na página **Bem-vindo** seleccione o seu idioma preferido e, em seguida, clique em **Start configuration**.
  3. Percorra o assistente e siga as instruções. Cada página fornece informações sobre a forma de utilização.
  4. Depois de concluir o Assistente de configuração, o sistema tem uma configuração básica disponível. Se a configuração básica tiver de ser alargada, utilize a configuração avançada.

### **Ver também:**

- *Utilizar a ferramenta IP Helper, Página 32*
- *Configuração Avançada, Página 23*

## 7 Configuração Avançada

A configuração avançada permite-lhe configurar o sistema de acordo com as suas necessidades.

### Para utilizar a configuração avançada:

1. Abra um browser da Internet a partir de qualquer PC na rede.
2. Na barra de endereço no browser da Internet, introduza `http://mydivar/configurationsite` ou `http://<endereço IP do DIVAR IP>/configurationsite` e, em seguida, prima ENTER. É apresentada a configuração.  
**Nota:** Se a interface do utilizador do DIVAR IP já estiver aberta, clique no separador **Configuração**.
3. Selecciona a página pretendida na estrutura em árvore à direita em que pretende efectuar alterações.
  - Página de **Video devices**  
Adicionar e remover dispositivos  
Definir as definições de detecção de movimento
  - Página de **Gravação**  
Definir fases  
Atribuir propriedades a fases
  - Página de **Alarms**  
Definir cenários  
Adicionar e apagar acções  
Configurar propriedades de e-mail
  - Página de **Acesso remoto**  
Seleccionar um fornecedor de DNS dinâmico  
Testar as ligações ao DIVAR IP 2000
  - Página de **Sistema**  
Criar contas  
Definir o modo de armazenamento  
Definir a palavra-passe  
Definir o fuso horário, a data e a hora  
Seleccionar o idioma  
Manter o sistema

4. Efectue as alterações e guarde a configuração.

---



**Nota!**

Utilize a ajuda disponível para cada página.

---

**Ver também:**

- *Obter uma configuração básica, Página 22*
- *Monitorizar o sistema, Página 25*
- *Utilizar a ferramenta IP Helper, Página 32*



## 8 Efectuar a manutenção do sistema

### 8.1 Monitorizar o sistema

O DIVAR IP 2000 Dashboard é utilizado para monitorizar o estado de um sistema DIVAR IP 2000 a partir de qualquer PC na rede.

O DIVAR IP 2000 Dashboard fornece informações sobre o sistema DIVAR IP 2000.

Não pode configurar o DIVAR IP 2000 com o DIVAR IP 2000 Dashboard. Para configurar o sistema, utilize o Assistente de configuração primeiro para obter uma configuração básica e, em seguida (se necessário), abra o menu de Configuração para uma configuração avançada.

#### Para utilizar o DIVAR IP 2000 Dashboard:

1. Abra um browser da Internet a partir de qualquer PC na rede.
2. Na barra de endereço no browser da Internet, introduza `http://mydivar/dlacockpit` ou `http://<endereço IP do DIVAR IP>/dlacockpit` e, em seguida, prima ENTER. É apresentado o DIVAR IP 2000 Dashboard.

**Nota:** Se a interface do utilizador do DIVAR IP já estiver aberta, clique no separador **Dashboard**.

3. Selecione a página pretendida na estrutura em árvore à direita em que pretende obter informações do sistema.
  - Página de **System information**  
Apresenta as informações do estado e do disco rígido (por exemplo, número de câmaras, estado do disco rígido).
  - Página de **Registo**  
Apresenta as informações do diário.
  - Página de **Device monitor**  
Apresenta todos os dispositivos ligados.  
Oferece um botão **Update manually...** para actualizar o software do sistema.

**Nota!**

Utilize a ajuda disponível para cada página.

**Ver também:**

- *Obter uma configuração básica, Página 22*
- *Configuração Avançada, Página 23*

## 8.2 Recuperar a unidade

O procedimento abaixo descreve como restaurar a imagem predefinida de fábrica.

**Nota!**

Antes de recuperar DIVAR IP, recomendamos que faça uma cópia de segurança da configuração.

**Para restaurar a imagem predefinida de fábrica na unidade**

1. Inicie a unidade e prima **F7** durante o auto-teste de activação BIOS.  
É apresentado o menu de recuperação.

**Nota!**

Certifique-se de que um monitor VGA, teclado e rato se encontram ligados à unidade.

2. Selecciona uma das seguintes opções:
  - **Initial to factory image (all data will be deleted)**  
(restaura a imagem predefinida de fábrica e apaga todos os dados dos discos rígidos)  
ou
  - **Restore to Factory image (all data will not be deleted)**  
(restaura a imagem predefinida de fábrica; os dados dos discos rígidos não serão apagados)

**Nota:**

o Windows executa a configuração. O ecrã apresenta a percentagem do processo.

**Nota!**

Não desligue a unidade durante o processo. Tal pode danificar os suportes de recuperação.

3. A unidade inicia a partir dos suportes de recuperação. Se a configuração for concluída com êxito, prima **Sim** para reiniciar o sistema.
4. O Windows executa a configuração inicial do sistema operativo. A unidade reinicia depois de o Windows concluir a configuração.
5. Após o reinício da unidade, as predefinições de fábrica são instaladas.

**Ver também:**

- *Fazer uma cópia de segurança da configuração, Página 27*

## 8.3 Fazer uma cópia de segurança da configuração

O procedimento abaixo descreve como fazer uma cópia de segurança da configuração.

**Nota!**

Recomendamos que faça uma cópia de segurança da configuração com frequência para que estejam sempre disponíveis cópias de segurança recentes, se necessário.

**Para fazer uma cópia de segurança da configuração:**

1. Na configuração do DIVAR IP, expanda o **Sistema** e, em seguida, clique em **Assistência técnica**
2. Para fazer uma cópia de segurança, clique em **Back up**. É apresentada uma caixa de diálogo.

3. Clique em **Guardar**. O local onde a configuração é guardada depende das definições do browser.

**Nota:** Se pretender seleccionar uma pasta de destino específica para o ficheiro de cópia de segurança, clique na seta à direita do botão **Guardar** e, em seguida, clique em **Guardar como**.

4. Para encontrar a cópia de segurança, clique no botão do Windows **Iniciar**, introduza `downloads` na caixa de pesquisa e, em seguida, prima ENTER.  
É apresentada uma caixa de diálogo incluindo o ficheiro de cópia de segurança.

## 8.4 Adicionar/substituir discos rígidos

Tenha em atenção os seguintes pré-requisitos ao adicionar ou substituir discos rígidos.

### Pré-requisitos:

- O DIVAR IP só suporta um número de discos rígidos par (2 ou 4)
- O compartimento 1 e o compartimento 2 devem ser preenchidos com discos rígidos
- Todos os discos rígidos da unidade têm de ter a mesma capacidade



### Nota!

Insira os discos rígidos antes do início de sistema inicial.

### 8.4.1 Aumentar uma unidade com 2 discos

É possível aumentar uma unidade com 2 discos com 2 discos rígidos adicionais.

#### Para adicionar discos rígidos a uma unidade com 2 discos:

1. Desligue a unidade premindo o botão de alimentação.

2. Insira os novos discos rígidos no compartimento do chassis, certificando-se de que o puxador do portador da unidade está completamente fechado.
3. Ligue a unidade premindo o botão de alimentação.
4. Abra o DIVAR IP Dashboard com qualquer browser. Para isso, na barra de endereço no browser da Internet, introduza `http://mydivar/dlacockpit` ou `http://<endereço IP do DIVAR IP>/dlacockpit` e, em seguida, prima ENTER. O DIVAR IP 2000 Dashboard apresenta a mensagem de que tem de abrir **Configuração > Disk management** para efectuar a configuração.
5. Clique em **Configuração** para abrir a configuração.
6. Expanda **Sistema** e, em seguida, clique em **Disk management**.
7. Para aumentar a capacidade de armazenamento dos discos rígidos do sistema, siga as instruções que são apresentadas.
8. Depois de concluir a configuração do disco rígido, o LED do estado do disco individual à direita do portador do disco ficará azul.

**Ver também:**

- *Configuração do chassis, Página 17*

## 8.4.2 Aumentar uma unidade vazia

É possível aumentar uma unidade vazia com 2 ou 4 discos rígidos adicionais.

**Para adicionar discos rígidos a uma unidade vazia:**

1. Insira os novos discos rígidos no compartimento do chassis, certificando-se de que o puxador do portador da unidade está completamente fechado.
2. Ligue a unidade pressionando o botão de alimentação.

3. A unidade identifica os discos rígidos como novos e inicia o menu de recuperação automaticamente.  
Depois de concluir o processo de recuperação, o software DIVAR IP é instalado. O LED do estado do disco individual à direita do portador do disco ficará azul.
4. Execute uma configuração básica com o assistente de configuração.

**Ver também:**

- *Configuração do chassis, Página 17*
- *Obter uma configuração básica, Página 22*

### 8.4.3 Substituir discos rígidos

Se um disco rígido falhar, o LED do estado do disco individual à direita do portador do disco ficará vermelho.

**Para substituir discos rígidos:**

1. Remova o disco rígido com defeito. Utilize o puxador para retirar o portador do disco do chassis.  
**Nota:** Pode remover o disco rígido durante a operação.
2. Desligue a unidade premindo o botão de alimentação.
3. Insira os novos discos rígidos no compartimento do chassis, certificando-se de que o puxador do portador da unidade está completamente fechado.
4. Ligue a unidade premindo o botão de alimentação.
5. Abra o DIVAR IP Dashboard com qualquer browser. Para isso, na barra de endereço no browser da Internet, introduza `http://mydivar/dlacockpit` ou `http://<endereço IP do DIVAR IP>/dlacockpit` e, em seguida, prima ENTER. O DIVAR IP 2000 Dashboard apresenta a mensagem de que tem de abrir **Configuração > Disk management** para efectuar a configuração.
6. Clique em **Configuração** para abrir a configuração.
7. Expanda **Sistema** e, em seguida, clique em **Disk management**.

8. Para aumentar a capacidade de armazenamento dos discos rígidos do sistema, siga as instruções que são apresentadas.
9. Depois de concluir a configuração do disco rígido, o LED do estado do disco individual à direita do portador do disco ficará azul.

**Ver também:**

- *Configuração do chassis, Página 17*

## 8.5 Actualizar o sistema

O procedimento abaixo descreve como actualizar o sistema manualmente.

**Para actualizar o DIVAR IP manualmente:**

1. No DIVAR IP Dashboard, clique no **Device monitor** na estrutura em árvore.
2. Clique em **Update manually**.  
É apresentada uma caixa de diálogo onde pode procurar o ficheiro de actualização.

**Nota!**

Se o sistema estiver ligado à Internet, o sistema verifica automaticamente a existência de actualizações. Se estiver disponível uma actualização, pode transferi-la e instalá-la directamente. Se o seu sistema não estiver ligado à Internet, pode transferir manualmente o mais recente pacote de actualizações a partir das páginas do produto. A actualização do sistema inclui todos os componentes, assim como câmaras. A actualização irá demorar 5 - 10 minutos e as gravações são interrompidas durante o processo de actualização.



## 8.6 Utilizar a ferramenta IP Helper

O IP Helper da Bosch é uma pequena ferramenta do Windows que permite aos utilizadores verem todos os dispositivos IP com os respectivos endereços IP situados numa rede. Com esta ferramenta, o utilizador pode encontrar endereços IP de dispositivos IP ou configurar as definições de rede dos dispositivos IP de forma rápida e fácil sem ter conhecimentos especializados. O IP Helper é um programa de execução directa, sem necessidade de instalação. Pode utilizar qualquer PC na rede para abrir o IP Helper. É possível abrir o IP Helper directamente a partir de uma pen USB.

A ferramenta IP Helper está disponível para download da seguinte forma:

- no catálogo online na página do produto DIVAR IP 2000
- em <http://mydivar.com>

### **Para procurar sistemas DIVAR IP:**

1. Faça duplo clique na ferramenta IP Helper (`iphelper.exe`).
2. É aberta uma caixa de diálogo que apresenta todos os dispositivos IP com os respectivos endereços IP situados na rede. Procure o sistema DIVAR IP que pretende configurar e tenha atenção ao endereço IP.

**Nota:** Para identificar um sistema DIVAR IP, prima **LED intermitente**.



## 9 **Contrato de licença para o utilizador final (EULA)**

Este capítulo informá-lo-á sobre os termos da licença do Microsoft Windows Storage Server 2008 R2 Standard da Microsoft.

Leia as páginas que se seguem com cuidado.

---

**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 about 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](http://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](http://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](http://www.microsoft.com/exporting).





**Bosch Sicherheitssysteme GmbH**

Robert-Bosch-Ring 5

85630 Grasbrunn

Germany

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

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH,  
2014