



BOSCH

DIVAR IP 5000

DIP-5042EZ-0HD | DIP-5042EZ-1HD | DIP-5042EZ-2HD |
DIP-5042EZ-4HD | DIP-5044EZ-1HD | DIP-5044EZ-2HD |
DIP-5044EZ-4HD



pt-BR

Manual de Instalação

Sumário

1	Segurança	4
1.1	Explicação da mensagem de segurança	4
1.2	Precauções de segurança	4
1.3	Instruções de segurança importantes	4
1.4	Avisos	8
1.5	FCC e UL	9
2	Documentação disponível	12
3	Visão geral do sistema	13
3.1	Vistas do dispositivo	13
3.2	Descrição do LED – Painel frontal	16
3.3	Descrição do LED da porta de LAN – painel traseiro	17
4	Configuração do chassi	19
4.1	Remoção de bandejas de unidades de disco rígido	19
4.2	Instalação de uma unidade de disco rígido	20
5	Instalação – etapas iniciais	21
5.1	Notas de configuração	21
5.2	Conexão da unidade	21
6	Obtenção de uma configuração básica	22
7	Configuração avançada – rede dupla	24
8	Configuração avançada	26
9	Manutenção do sistema	28
9.1	Monitoramento do sistema	28
9.2	Recuperação da unidade	29
9.3	Backup da configuração	30
9.4	Adição/substituição de discos rígidos	30
9.4.1	Expansão de uma unidade de 2 discos	31
9.4.2	Expansão de uma unidade vazia	31
9.4.3	Substituição de discos rígidos	32
9.5	Atualização do sistema	33
9.6	Uso da ferramenta IP Helper	34
10	Contrato de licença do usuário final	35

1 Segurança

1.1 Explicação da mensagem de segurança



Advertência!

Indica uma situação arriscada que, se não for evitada, pode resultar em morte ou lesões graves.



Cuidado!

Indica uma situação arriscada que, se não for evitada, pode resultar em lesões secundárias ou moderadas.



Aviso!

Indica uma situação que, se não for evitada, pode resultar em danos ao equipamento ou ao ambiente, ou em perda de dados.

1.2 Precauções de segurança



Cuidado!

A instalação deve ser realizada somente por técnicos qualificados e de acordo com o Código Elétrico Nacional (NEC 800 CEC Seção 60)os códigos locais aplicáveis.

1.3 Instruções de segurança importantes

Leia, siga e guarde todas as instruções de segurança a seguir para referência futura. Siga todos os avisos antes de operar o dispositivo.

- Limpe-a apenas com um pano seco. Não use limpadores líquidos ou em aerossol.
- Não instale o dispositivo perto de nenhuma fonte de calor, como radiadores, aquecedores, fogões ou outros equipamentos (inclusive amplificadores) que produzam calor.
- Nunca derrame nenhum tipo de líquido no dispositivo.

- Tome precauções para proteger o dispositivo de surtos de eletricidade e raios.
- Opere o dispositivo somente com o tipo de fonte de alimentação indicado na etiqueta.
- Instale-o de acordo com as instruções do fabricante e os códigos locais aplicáveis.
- Utilize somente os anexos/acessórios especificados pelo fabricante.
- Proteja todos os cabos de conexão contra possíveis danos, principalmente nos pontos de conexão.
- Não viole o mecanismo de segurança de um plugue polarizado ou do tipo terra.
- Os dispositivos conectados permanentemente devem ter um plugue de alimentação externo de fácil acesso ou um interruptor de alimentação multipolar, de acordo com as regras de instalação.
- Os dispositivos conectáveis devem ter uma tomada com soquete facilmente acessível instalada perto do equipamento.
- Desconecte a unidade da tomada antes de limpá-la. Siga as instruções fornecidas com a unidade.
- Quaisquer aberturas no envoltório da unidade foram projetadas para fins de ventilação, evitando sobreaquecimentos e garantindo um funcionamento confiável. Não bloqueie nem cubra essas aberturas.
- Deixe um espaço de aproximadamente 5 cm (2 pol.) até o objeto seguinte.
- Não coloque a unidade dentro de um envoltório a menos que haja a devida ventilação, ou se as instruções do fabricante tiverem sido seguidas.
- Não use esta unidade perto de água, como, por exemplo, perto de uma banheira, pia, cesta de lavanderia, em um porão molhado ou úmido, perto de uma piscina, em uma instalação ao ar livre ou em qualquer área classificada como local úmido.

- Para reduzir o risco de incêndio ou choque elétrico, não exponha esta unidade a chuva ou umidade.
- Nunca introduza nenhum tipo de objeto nesta unidade através de suas aberturas, pois esse objeto pode tocar em pontos de tensão perigosos ou provocar curto-circuito em peças, o que pode resultar em incêndios ou choques elétricos.
- Para maior proteção durante tempestades de raios, ou ao deixar essa unidade sem supervisão e sem utilização por períodos prolongados, desconecte a unidade da tomada elétrica e desconecte o sistema de cabos. Fazer isso prevenirá danos à unidade causados por raios e surtos de energia.
- Os cabos de alimentação devem ser posicionados de modo a reduzir a probabilidade de serem pisados ou espremidos por objetos colocados sobre ou ao lado deles, prestando-se atenção principalmente nos cabos e plugues, nas tomadas de uso geral e no ponto em que eles saem do aparelho.
- Não abra nem remova a tampa para consertar esta unidade por conta própria. Ao abrir ou remover as tampas, você pode ser exposto a tensão perigosa ou a outros perigos. Encaminhe toda a manutenção para o serviço técnico da Bosch.
- Siga as regulações de engenharia elétrica aplicáveis.
- Tome as devidas precauções de manuseio de CMOS/MOS-FET para evitar descargas eletrostáticas ao adicionar ou substituir discos rígidos.
- Instale a unidade somente em locais secos e protegidos contra intempéries.
- Ao instalar a unidade em um quadro elétrico, certifique-se de que a unidade e as unidades de fonte de alimentação estão suficientemente aterradas.
- Conecte a unidade a uma tomada elétrica aterrada.

- A fim de proteger o dispositivo, deve-se garantir que a proteção do circuito de derivação tenha um fusível de, no máximo, 16 A. Isso deve estar em conformidade com *NEC800 (CEC Seção 60)*.
- Todas as portas de entrada/saída são circuitos de extra baixa tensão de segurança (SELV, na sigla em inglês). Os circuitos SELV devem ser conectados somente a outros circuitos SELV.
- Desconecte a fonte de alimentação antes de mover a unidade. Mova a unidade com cuidado. Força ou impactos excessivos podem danificar a unidade e os discos rígidos.
- Se não for possível garantir um funcionamento seguro da unidade, deixe-a fora de serviço e guarde-a para que não seja operada sem autorização. Nesses casos, a unidade deve ser inspecionada pela Bosch Security Systems.
- Desconecte a fonte de alimentação e providencie a manutenção do dispositivo por parte de um técnico qualificado nos seguintes casos, considerando-se que um funcionamento seguro não é mais possível:
 - O cabo/plugue de alimentação foi danificado.
 - Líquidos ou objetos estranhos entraram no dispositivo.
 - O dispositivo foi exposto a água ou a condições climáticas extremas.
 - O dispositivo está falhando, mesmo com uma instalação/operação corretas.
 - O dispositivo sofreu uma queda de uma certa altura, ou seu envoltório foi danificado.
 - O dispositivo ficou armazenado por um período muito longo em condições adversas.
 - O desempenho do dispositivo mudou consideravelmente.

1.4 Avisos

Aviso!



O sistema operacional inclui os mais recentes patches de segurança do Windows disponíveis no momento em que a imagem de software foi criada. Recomendamos manter seu dispositivo atualizado usando a funcionalidade de atualização online.

Aviso!



A perda de vídeo é inerente à gravação de vídeo digital; portanto, a Bosch Security Systems não pode ser considerada responsável por nenhum dano resultante da perda de informações de vídeo.

Para minimizar o risco de perda de informações, recomendamos sistemas de gravação múltiplos e redundantes, bem como um procedimento de back-up de todas as informações analógicas e digitais.



Eliminação

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

Este símbolo significa que os dispositivos elétricos e eletrônicos que atingiram o fim de sua vida útil devem ser descartados separadamente do lixo doméstico.

Na UE, já existem sistemas de coleta separados para produtos elétricos e eletrônicos usados.

Descarte estes dispositivos no seu ponto de coleta de lixo local ou em um centro de reciclagem.

Aviso!



Não descarte as baterias no lixo doméstico. Descarte as baterias somente em pontos de coleta adequados e, no caso das baterias de lítio, cubra os polos.



Não coloque esta unidade em uma base, tripé, suporte ou apoio instável. A unidade pode cair, causando lesões graves e/ou danos graves à unidade.

Informações sobre vendas, entrega, armazenamento e período de vida útil

Não se aplica nenhuma restrição nem condição referente à venda ou entrega deste produto.

Caso seja armazenado conforme as condições especificadas, o período de armazenamento não tem nenhuma restrição.

Se for utilizado para a finalidade especificada, em conformidade com as instruções de segurança e especificações técnicas, o período de vida útil do produto será o período esperado para este tipo de produto.

Informações sobre o uso do equipamento

O dispositivo serve apenas para instalações profissionais. A operação dos dispositivos destina-se ao uso industrial, comercial, pessoal ou doméstico. Não há nenhuma restrição quanto ao uso do dispositivo em áreas comerciais ou industriais, exceto as mencionadas nas informações de segurança.

1.5 FCC e UL

Informações relativas a FCC e ICES

(Somente para modelos feitos para uso nos EUA e no Canadá)

Este equipamento foi testado e está em conformidade com os limites definidos para dispositivos digitais de **Classe B**, de acordo com a Parte 15 das Regras FCC e o ICES-003 da Industry Canada. Esses limites foram estabelecidos para garantir uma proteção razoável contra interferências danosas quando o aparelho estiver sendo operado em uma **instalação residencial**. Este equipamento gera, utiliza e pode emitir energia de radiofrequência e, se não for instalado e utilizado de acordo com o manual de instruções, pode causar interferências danosas para as comunicações por rádio. Porém, não há

garantia que não venha a ocorrer interferência em uma instalação em particular. Se esse equipamento provocar interferência prejudicial à recepção de rádio ou televisão, que pode ser determinada por desligar e ligar o equipamento, o usuário é incentivado a tentar corrigir a interferência por meio de uma ou mais das medidas a seguir:

- Reorientar ou reposicionar a antena receptora.
- Aumentar a separação entre o equipamento e o receptor.
- Conectar o equipamento a uma tomada em um circuito diferente daquele ao qual o receptor está conectado.
- Consultar o revendedor ou um técnico experiente de rádio/televisão, caso precise de ajuda.

Não deve ser feita nenhuma modificação intencional ou acidental não aprovada expressamente pela parte responsável pela conformidade. Qualquer modificação desse tipo pode anular a autoridade do usuário de operar o equipamento. Se necessário, o usuário deve consultar o revendedor ou um técnico experiente de rádio/televisão para saber que ação corretiva tomar.

O usuário poder achar útil o seguinte livreto preparado pela Comissão Federal de Comunicações: "How to Identify and Resolve Radio-TV Interference Problems" (Como identificar e solucionar problemas de interferência de rádio/TV). Esse livreto é disponibilizado pela Agência de Impressão do Governo dos EUA, Washington, D.C., 20402, Estoque nº 004-000-00345-4.

Isenção de responsabilidade da UL

A Underwriter Laboratories Inc. ("UL") não testou o desempenho ou a confiabilidade da segurança ou os aspectos de sinalização deste produto. A UL testou somente os riscos de incêndio, choque e/ou sinistro, como definido nas Standard(s) for Safety for Information Technology Equipment, UL 60950-1 . A Certificação UL não cobre o desempenho ou a confiabilidade dos aspectos de segurança ou sinalização deste produto.

A UL NÃO FAZ QUALQUER DECLARAÇÃO, GARANTIA OU CERTIFICAÇÃO COM RELAÇÃO AO DESEMPENHO OU À CONFIABILIDADE DE QUALQUER FUNÇÃO DESTE PRODUTO RELACIONADA À SEGURANÇA OU SINALIZAÇÃO.

2 Documentação disponível

Este manual está disponível em diferentes idiomas. Você também pode encontrar todos os manuais no catálogo de produtos online.

Mais informações

Para mais informações, download de software e documentação, visite www.boschsecurity.com e vá até a página correspondente ao produto.

3 Visão geral do sistema

O sistema DIVAR IP 5000 é uma solução multifuncional de gravação acessível e fácil de usar para sistemas de vigilância em rede de até 32 canais. Todos os canais são pré-licenciados. Executando a solução completa de gravação Bosch, o DIVAR IP 5000 é um dispositivo de armazenamento IP inteligente que oferece uma solução profissional de gravação de vídeo com fácil manuseio.

O DIVAR IP 5000 é uma unidade de mini torre de 4 baias que combina gerenciamento avançado e gerenciamento de gravação de última geração em um único dispositivo de gravação IP econômico e plug-and-play para clientes voltados para TI.

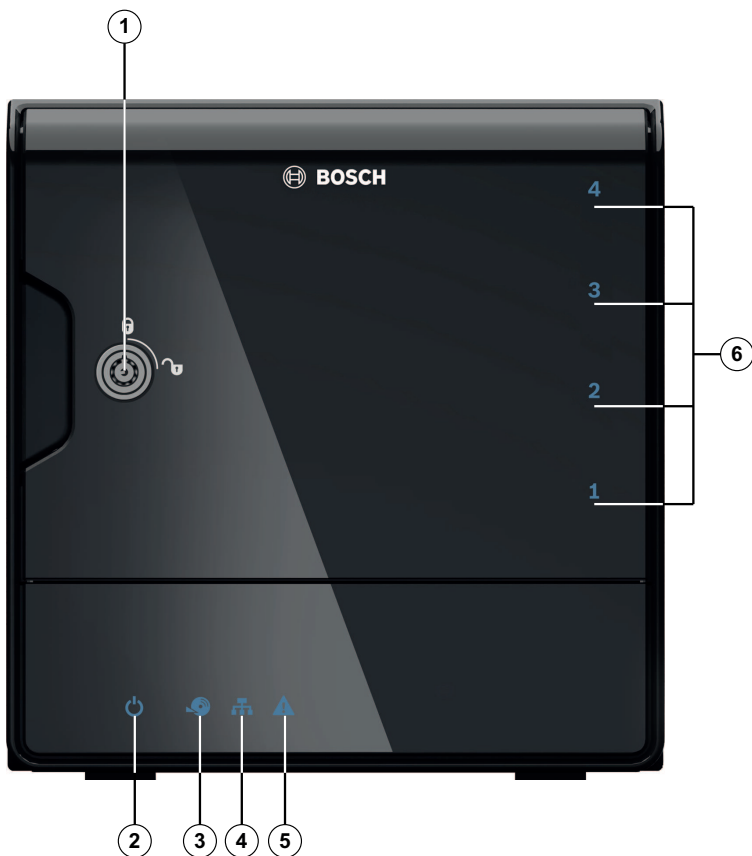
O DIVAR IP 5000 possui um design integrado com excelente desempenho energético a um preço muito acessível e que ostenta por completo a qualidade Bosch.

Fácil de instalar e operar, o sistema DIVAR IP 5000 possui recursos baseados em assistente e configuração centralizada para reduzir o tempo de instalação. Todos os componentes são pré-instalados e pré-configurados. Basta conectar a unidade à rede e ligá-la – o DIVAR IP 5000 está pronto para começar a gravar imediatamente.

O DIVAR IP 5000 possui unidades de disco rígido SATA-II substituíveis pela frente. Todo o software do sistema é pré-instalado e pré-ativado – criando um dispositivo de gravação de vídeo pronto a usar.

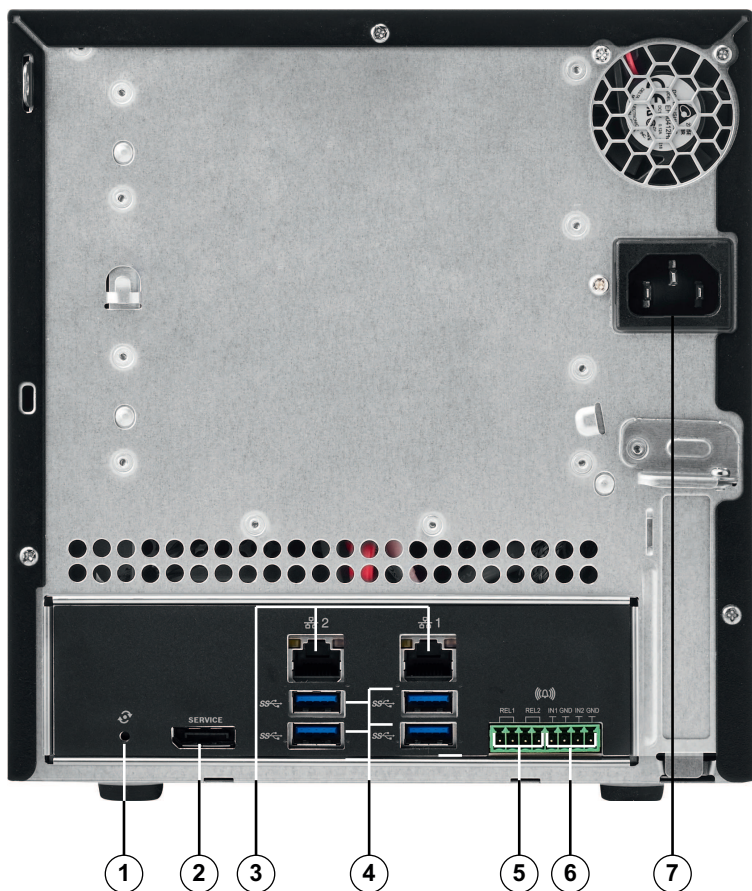
3.1 Vistas do dispositivo

Há vários LEDs na frente e na parte traseira do chassi. Os LEDs mostram o status geral do sistema e a atividade e a integridade de componentes específicos.

Visão frontal:

1	Trava da tampa frontal	4	LED de atividade de LAN
2	LED de ligado/desligado	5	LED de status do sistema
3	LED de acesso ao disco rígido	6	LED de disco rígido individual

Vista traseira do DIVAR IP:



1	Botão para restaurar padrões de fábrica	5	2 x Saídas de alarme
2	1 x Porta de vídeo Observação: Somente para solução de problemas.	6	2 x Entradas de alarme
3	2 x Ethernet (RJ45)	7	Conexão elétrica de 100 – 240 VCA

4	4 x USB 3.0 Observação: Somente para solução de problemas.		
----------	--	--	--

3.2 Descrição do LED – Painel frontal

Este capítulo descreve os visores de LED na parte frontal do chassi.

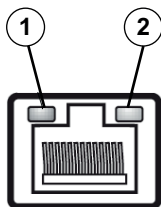
Indicador LED	Cor do LED	Estado do LED	Descrição
LED de alimentação	N/D	Apagado	Dispositivo desligado
	Azul	Aceso (padrão)	Em operação
LED do HDD	N/D	Apagado	Sem acesso ao disco
	Azul	Piscando	Acesso ao disco
LED de LAN	N/D	Apagado	Rede desconectada
	Azul	Aceso	Rede conectada
	Azul	Piscando	Atividade de rede
LED do sistema	N/D	Apagado	O sistema inicializou no modo de operação normal.
	Azul	Piscando	O sistema está inicializando ou uma atualização de software está sendo aplicada.
	Vermelho	Aceso	Erro de software indefinido. Entre em contato com o suporte técnico.

Indicador LED	Cor do LED	Estado do LED	Descrição
LED de disco rígido individual	N/D	Apagado (padrão)	Nenhuma unidade de disco rígido configurada para este compartimento.
	Azul	Aceso	Unidade de disco rígido presente e em funcionamento.
	Azul	Piscando	Integridade da unidade de disco rígido fora do ideal – atenção necessária.
	Vermelho	Aceso	Uma unidade de disco rígido foi configurada para este compartimento, mas não está funcionando.

3.3 Descrição do LED da porta de LAN – painel traseiro

Este capítulo descreve o LED da porta de LAN na parte traseira do chassi.

Conector de LAN:



Nº	Indicador LED	Cor do LED	Estado do LED	Estado da NIC
1	LED RJ45 (esquerda)	N/D	Apagado	Sem conexão ou 10 Mbps
		Verde	Aceso	100 Mbps

Nº	Indicador LED	Cor do LED	Estado do LED	Estado da NIC
		Amarelo	Aceso	1000 Mbps
2	LED RJ45 (direita)	Amarelo	Aceso	Conexão ativa
		Amarelo	Piscando	Atividade de transmissão ou recebimento

4 Configuração do chassi

Este capítulo aborda as etapas necessárias para instalar componentes e realizar a manutenção no chassi.



Cuidado!

Revise os avisos e precauções listados no manual antes de configurar ou fazer qualquer manutenção neste chassi.

Observe os pré-requisitos a seguir ao adicionar ou substituir discos rígidos.

Pré-requisitos:

- Na configuração de RAID, todos os discos rígidos da unidade devem ter a mesma capacidade



Aviso!

Insira os discos rígidos antes da partida inicial do sistema.

Veja também

- *Segurança, página 4*
- *Instalação de uma unidade de disco rígido, página 20*

4.1 Remoção de bandejas de unidades de disco rígido

As unidades de disco rígido são montadas em suportes para simplificar sua instalação e remoção do chassi. Esses suportes de unidades de disco rígido também ajudam a promover um fluxo de ar adequado para os compartimentos de unidades de disco rígido.

Para remover bandejas de unidades de disco rígido do chassi:

1. Desligue o sistema.
2. Pressione o botão de liberação no suporte de disco rígido. Fazer isso estende a alça do suporte de unidade.

3. Use a alça para puxar o suporte de unidade com a unidade para fora do chassi.
4. Insira o suporte de unidade com a nova unidade no compartimento do chassi, certificando-se que a alça do suporte de unidade esteja totalmente fechada.

4.2 Instalação de uma unidade de disco rígido

As unidades de disco rígido são montadas em suportes de unidades de disco rígido.

Para instalar uma unidade de disco rígido no suporte de unidade de disco rígido:

1. Remova a unidade do suporte.
2. Instale uma nova unidade no suporte com o lado da placa de circuito impresso voltado para baixo de modo que os furos de montagem se alinhem aos furos do suporte.
3. Recoloque o suporte de unidade no compartimento do chassi, certificando-se que a alça do suporte de unidade esteja totalmente fechada.

Aviso!

Recomendamos usar as respectivas unidades de disco rígido Bosch. As unidades de disco rígido são componentes críticos e, por isso, são selecionadas cuidadosamente pela Bosch com base nos índices de falhas disponíveis. Não há suporte a unidades de disco rígido não fornecidas pela Bosch.



Informações sobre unidades de disco rígido com suporte podem ser encontradas na ficha técnica no catálogo online de produtos Bosch.

Veja também

- *Documentação disponível, página 12*

5 Instalação – etapas iniciais

Os sistemas DIVAR IP são fornecidos com um assistente de configuração baseado em navegador pré-instalado.

5.1 Notas de configuração

Por padrão, os sistemas DIVAR IP são configurados para obter um endereço de rede válido a partir do servidor DHCP na rede local. Em redes pequenas, esta tarefa costuma ser executada por um roteador de internet. Se não houver servidor DHCP na rede, o DIVAR IP utilizará as seguintes configurações de rede:

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



Aviso!

Recomendamos enfaticamente não alterar configurações do sistema operacional. O acesso ao sistema operacional deve ser feito apenas para fins de solução de problemas. Alterações podem resultar no mau funcionamento do sistema.

5.2 Conexão da unidade

O sistema DIVAR IP é fornecido pronto para usar. O aplicativo fornece uma solução fácil de instalar e intuitiva de usar para sistemas de vigilância em rede.

Conexão da unidade:

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

Observação: Durante essa configuração inicial, o LED de sistema permanece piscando. Quando o sistema estiver pronto para operar, o LED de sistema parará de piscar. As páginas do assistente baseado na Web do DIVAR IP podem ser acessadas de qualquer navegador na rede. Use essas páginas do assistente baseado na Web para fazer a configuração básica do sistema.

6 Obtenção de uma configuração básica

O DIVAR IP 5000 oferece um assistente de configuração fácil de usar que permite configurar facilmente as opções básicas de um sistema menor.

Para obter uma configuração básica usando o Assistente de configuração:

1. Abra um navegador da Web em qualquer PC na rede e insira o endereço IP do DIVAR IP na barra de endereços. Em seguida, pressione Enter. A página **Bem-vindo** do Assistente de configuração é exibida.

Observação:

Caso não saiba o endereço IP, faça o seguinte:

- Somente um DIVAR IP 5000 existe na rede
Insira `http://mydivar` ou `https://mydivar` e pressione Enter. A página **Bem-vindo** do Assistente de configuração é exibida.

Observação: Use o `mydivar` somente se houver um DIVAR IP na mesma rede, mas não em caso de múltiplos DIVAR IP.

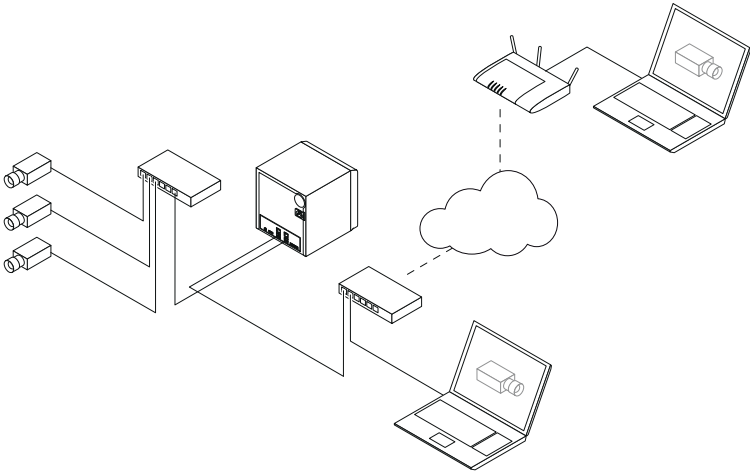
- Há múltiplos DIVAR IP 5000 na mesma rede:
Use a ferramenta IP Helper para exibir todos os dispositivos com seus respectivos endereços IP. A ferramenta está disponível no catálogo online na página do produto DIVAR IP 5000.
2. Na página **Bem-vindo**, selecione o idioma preferido e clique em **Iniciar configuração**.
 3. Percorra o assistente e siga as instruções. Cada uma das páginas fornece informações sobre como usá-la.
 4. Após a conclusão do Assistente de configuração, seu sistema terá uma configuração básica disponível. Se a configuração básica precisar ser ampliada, use a configuração avançada.

Veja também

- *Uso da ferramenta IP Helper, página 34*
- *Configuração avançada, página 26*

7 Configuração avançada – rede dupla

Os sistemas DIVAR IP oferecem suporte à separação de redes. Os usuários podem conectar ambas as interfaces de rede a dois switches diferentes e configurar as opções de TCP/IP. Isso permite separar os dispositivos e a rede pública.



Por padrão, ambas as interfaces de rede são combinadas em uma única interface.

Para separar as interfaces de rede:

1. Abra um navegador da Web em qualquer PC na rede.
2. Na barra de endereços do navegador da Web, insira o `http://mydivar/configurationsite` or `http://<IP address of DIVAR IP>/configurationsite` e pressione Enter. A janela de configuração do DIVAR IP é exibida.
3. Na janela **Configuração**, expanda **Network** e, em seguida, clique em **Acesso de rede**.
4. Clique para limpar a caixa de seleção **Enable teaming of network interfaces** e, em seguida, configure as interfaces de rede.
5. Insira suas alterações e salve a configuração.

Aviso!

Se o modo de agrupamento estiver desativado:

Para conectar a rede da câmera, use a conexão de rede no backplane rotulado com 1. Isso significa que todas as câmeras para reprodução ao vivo e gravação devem estar acessíveis nessa rede.

A segunda conexão de rede no backplane pode ser usada para uplink, por exemplo.

**Aviso!**

Por questões de desempenho, não use o sistema DIVAR IP como uma ponte de rede entre duas redes.

8 Configuração avançada

A configuração avançada permite que configure o sistema de que você precisa.

Para usar a configuração avançada:

1. Abra um navegador da Web em qualquer PC na rede.
2. Na barra de endereços do navegador da Web, insira o `http://mydivar/configurationsite` or `http://<IP address of DIVAR IP>/configurationsite` e pressione Enter. A janela de configuração do DIVAR IP é exibida.

Observação: Se a interface do usuário do DIVAR IP já estiver aberta, clique na guia **Configuração**.

3. Selecione a página desejada na estrutura de árvore para fazer as alterações.
 - Página **Dispositivos de vídeo**
 - Adição e remoção de dispositivos
 - Substituição de dispositivos
 - Configuração de câmeras e imagens de vídeo
 - Ajuste da qualidade de vídeo
 - Adição de dispositivos não listados via RTSP
 - Definição das configurações de detecção de movimento
 - Página **Gravação**
 - Definição de fases e atribuição de propriedades a fases
 - Definição do modo de gravação
 - Edição da qualidade de vídeo
 - Página **Alarmes**
 - Adição e exclusão de ações
 - Configuração de entradas e saídas de alarme
 - Configuração de propriedades de e-mail
 - Configuração de cenários de alarme
 - Página **Network**

- Identificação de dispositivos DIVAR IP
 - Configuração da interface de rede
 - Seleção de um provedor de DNS dinâmico
 - Teste das conexões para sistemas DIVAR IP 5000
 - Adição de contas
 - Página **Sistema**
 - Seleção do idioma
 - Configuração da senha
 - Configuração do fuso horário, data e hora
 - Definição do modo de armazenamento
 - Manutenção do sistema
 - Gerenciamento de certificados
4. Faça as alterações e salve a configuração.

**Aviso!**

Use a ajuda que está disponível para cada página.

Veja também

- *Obtenção de uma configuração básica, página 22*
- *Monitoramento do sistema, página 28*
- *Uso da ferramenta IP Helper, página 34*

9 Manutenção do sistema

9.1 Monitoramento do sistema

O DIVAR IP Dashboard é usado para monitorar o status de um sistema DIVAR IP a partir de qualquer PC na rede.

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



Aviso!

Para configurar o sistema, use o Assistente de configuração primeiro para obter uma configuração básica. Em seguida (se necessário), abra o menu Configuração para a configuração avançada.

Para usar o DIVAR IP 5000 Dashboard:

1. Abra um navegador da Web em qualquer PC na rede.
2. Na barra de endereços do navegador da Web, insira o `http://mydivar/dlacockpit` or `http://<IP address of DIVAR IP>/dlacockpit` e pressione Enter. A janela Dashboard do DIVAR IP 5000 é exibida.

Observação: Se a interface do usuário do DIVAR IP já estiver aberta, clique na guia **Painel**.

3. Selecione a página desejada na estrutura de árvore para obter informações do sistema.
 - Página **Informações do sistema**
Exibe o status do sistema, informações de unidades de disco rígido e logs de eventos, por exemplo.
 - Página **Registro**
Exibe informações do livro de registro.
 - Página **Monitor do dispositivo**
Exibe todos os dispositivos conectados com nome de dispositivo, tipo de dispositivo, versão do firmware, status, criptografia da gravação e largura de banda. Oferece um botão **Atualizar manualmente...** e **Atualização a partir da Internet** para atualizar o software do sistema.

**Aviso!**

Use a ajuda que está disponível para cada página.

Veja também

- *Obtenção de uma configuração básica, página 22*
- *Configuração avançada, página 26*

9.2 Recuperação da unidade

Os procedimentos a seguir descrevem como restaurar a configuração padrão do software e a imagem padrão de fábrica.

**Aviso!**

Antes de recuperar o DIVAR IP, recomendamos fazer backup da configuração.

Opção 1: A unidade está em operação

- ▶ Pressione o botão de restaurar os padrões de fábrica na parte traseira da unidade por 10 segundos. A configuração padrão do software será restaurada. Os dados nos discos rígidos não serão excluídos.

Opção 2: A unidade está desligada

- ▶ Mantenha pressionado o botão de redefinição de fábrica na parte traseira da unidade e pressione o botão liga/desliga na frente. A imagem padrão de fábrica será restaurada. Os dados nos discos rígidos não serão excluídos.

**Aviso!**

Para ambas as opções, você poderá acessar o site da unidade após 30 minutos.

Veja também

- *Backup da configuração, página 30*

9.3 Backup da configuração

O procedimento a seguir descreve como fazer backup da configuração.



Aviso!

Recomendamos fazer backup da configuração com frequência para que os backups recentes estejam sempre disponíveis, se necessário.

Para fazer backup da configuração:

1. Na configuração do DIVAR IP, expanda **Sistema** e, em seguida, clique em **Assistência técnica**.
2. Para fazer backup da configuração, clique em ► para expandir o grupo **Cópia de segurança e recuperação** e, em seguida, clique em **Fazer cópia de segurança**. Uma caixa de diálogo é exibida.
3. Clique em **Guardar**. O local em que a configuração é salva depende das configurações do navegador.

Observação: Se desejar selecionar um diretório de destino específico para o arquivo de backup, clique na seta à direita do botão **Guardar** e, em seguida, clique em **Salvar como**.

4. Para encontrar o backup, clique no botão **Iniciar** do Windows, digite `downloads` na caixa de pesquisa e pressione Enter.
Uma caixa de diálogo contendo o arquivo de backup é exibida.

9.4 Adição/substituição de discos rígidos

Observe os pré-requisitos a seguir ao adicionar ou substituir discos rígidos.

Pré-requisitos:

- Na configuração de RAID, todos os discos rígidos da unidade devem ter a mesma capacidade

9.4.1 Expansão de uma unidade de 2 discos

Você pode expandir uma unidade com discos rígidos adicionais.

Para adicionar discos rígidos a uma unidade de 2 discos:

1. Desligue a unidade pressionando o botão liga/desliga.
2. Insira os novos discos rígidos no compartimento do chassi, certificando-se que a alça do suporte de unidade esteja totalmente fechada.
3. Ligue a unidade pressionando o botão liga/desliga.
4. Abra o Dashboard do DIVAR IP com qualquer navegador. Para fazer isso, na barra de endereços do navegador da Web, insira `http://mydivar/dlacockpit` ou `http://<IP address of DIVAR IP>/dlacockpit` e, em seguida, pressione Enter. O Dashboard do DIVAR IP 5000 exibe a mensagem que você deve abrir **Configuração > Gestão de discos** para ajustar a configuração.
5. Clique em **Configuração** para abrir a configuração.
6. Expanda **Sistema** e clique em **Gestão de discos**.
7. Para adicionar a capacidade de armazenamento dos discos rígidos ao sistema, siga as instruções que são exibidas.
8. Após a conclusão da configuração do disco rígido, o LED de status do disco individual à direita do suporte de disco se tornará azul.

Veja também

- *Configuração do chassi, página 19*

9.4.2 Expansão de uma unidade vazia

Você pode expandir uma unidade vazia com discos rígidos adicionais.

Para adicionar discos rígidos a uma unidade vazia:

1. Insira os novos discos rígidos no compartimento do chassi, certificando-se que a alça do suporte de unidade esteja totalmente fechada.
2. Ligue a unidade pressionando o botão liga/desliga.

3. A unidade identifica os discos rígidos como novos e inicia o menu de recuperação automaticamente.
Após a conclusão do processo de recuperação, o software DIVAR IP é instalado. O LED de status do disco individual à direita do suporte de disco se tornará azul.
4. Faça uma configuração básica usando o assistente de configuração.

Veja também

- *Configuração do chassi, página 19*
- *Obtenção de uma configuração básica, página 22*

9.4.3 Substituição de discos rígidos

Se um disco rígido falhar, o LED de status do disco individual à direita do suporte de disco se tornará vermelho.

Para substituir discos rígidos:

1. Remova o disco rígido defeituoso. Use a alça para puxar o suporte de disco para fora do chassi.
Observação: É possível remover o disco rígido com o sistema em operação.
2. Desligue a unidade pressionando o botão liga/desliga.
3. Insira os novos discos rígidos no compartimento do chassi, certificando-se que a alça do suporte de unidade esteja totalmente fechada.
4. Ligue a unidade pressionando o botão liga/desliga.
5. Abra o Dashboard do DIVAR IP com qualquer navegador.
Para fazer isso, na barra de endereços do navegador da Web, insira `http://mydivar/dlacoockpit` ou `http://<IP address of DIVAR IP>/dlacoockpit` e, em seguida, pressione Enter. O Dashboard do DIVAR IP 5000 exibe a mensagem que você deve abrir **Configuração > Gestão de discos** para ajustar a configuração.
6. Clique em **Configuração** para abrir a configuração.
7. Expanda **Sistema** e clique em **Gestão de discos**.

8. Para adicionar a capacidade de armazenamento dos discos rígidos ao sistema, siga as instruções que são exibidas.
9. Após a conclusão da configuração do disco rígido, o LED de status do disco individual à direita do suporte de disco se tornará azul.

Veja também

- *Configuração do chassi, página 19*

9.5 Atualização do sistema

O procedimento a seguir descreve como atualizar o sistema manualmente.

Para atualizar o DIVAR IP manualmente:

1. No DIVAR IP Dashboard, clique em **Monitor do dispositivo** na estrutura em árvore.
2. Clique em **Atualizar manualmente**.
Uma caixa de diálogo onde você pode procurar o arquivo de atualização é exibida.

Para atualizar o DIVAR IP usando a Internet:

1. No DIVAR IP Dashboard, clique em **Monitor do dispositivo** na estrutura em árvore.
2. Clique em **Atualização a partir da Internet**.

Aviso!

Se o seu sistema estiver conectado à Internet, ele verificará automaticamente as atualizações. Caso uma atualização esteja disponível, você poderá fazer download e instalá-la diretamente. Se o seu sistema não estiver conectado à Internet, você poderá fazer o download do pacote de atualização mais recente manualmente nas páginas do produto. A atualização do seu sistema inclui todos os componentes e dispositivos de câmera. A atualização levará de 5 a 10 minutos e as gravações serão interrompidas durante o processo de atualização.



9.6 Uso da ferramenta IP Helper

O IP Helper da Bosch é uma pequena ferramenta do Windows que permite aos usuários exibir todos os dispositivos IP com endereços IP localizados em uma rede. Com essa ferramenta, o usuário pode descobrir endereços IP de dispositivos e configurar as opções de rede dos dispositivos IP de maneira rápida e fácil sem possuir conhecimento especializado. O IP Helper é um programa que pode ser executado diretamente, sem necessidade de instalação. Você pode usar qualquer PC na rede para abrir o IP Helper. É possível abrir o IP Helper diretamente de um pen drive USB.

A ferramenta IP Helper está disponível para download:

- no catálogo online na página do produto DIVAR IP 5000
- em <http://mydivar.com>
- em <http://downloadstore.boschsecurity.com/>

Para encontrar sistemas DIVAR IP:

1. Clique duas vezes na ferramenta IP Helper (`iphelper.exe`).
2. Uma caixa de diálogo é aberta para exibir todos os dispositivos IP com seus endereços IP localizados na rede. Procure o sistema DIVAR IP que deseja configurar e anote o endereço IP.

Observação: Para identificar um sistema DIVAR IP, pressione **LED intermitente**.

10 Contrato de licença do usuário final

MICROSOFT SOFTWARE LICENSE TERMS

MICROSOFT WINDOWS STORAGE SERVER 2012 R2 ESSENTIALS

These license terms are an agreement between you and:

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

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

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

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

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

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

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

1. OVERVIEW.

a. Software. The software includes:

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

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

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

c. Licensing Terminology.

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

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

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

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

USE RIGHTS.

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

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

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

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

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

3. ADDITIONAL LICENSING REQUIREMENTS AND/OR USE RIGHTS.

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

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

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

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

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

d. Multiplexing. Hardware or software you use to:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- Digital Certificates. The software uses digital certificates. These digital certificates confirm the identity of Internet users sending X.509 standard encrypted information. They also can be used to digitally sign files and macros, to verify the integrity and origin of the file contents. The software retrieves certificates and updates certificate revocation lists using the Internet, when available.
- Auto Root Update. The Auto Root Update feature updates the list of trusted certificate authorities. You can switch off the Auto Root Update feature.
- Windows Media Digital Rights Management. Content owners use Windows Media Digital Rights Management Technology (WMDRM) to protect their intellectual property, including copyrights. This software and third-party software use WMDRM to play and copy WMDRM-protected content. If the software fails to protect the content, content owners may ask Microsoft to revoke the software's ability to use WMDRM to play or copy protected content. Revocation does not affect other content. When you download licenses for protected content, you agree that Microsoft may include a revocation list with the licenses. Content owners may require you to upgrade WMDRM to access their content. Microsoft software that includes WMDRM will ask for your consent prior to the upgrade. If you decline an upgrade, you will not be able to access content that requires the upgrade. You may switch off WMDRM features that access the Internet. When these features are off, you can still play content for which you have a valid license.
- Windows Media Player. When you use Windows Media Player, it checks with Microsoft for:
 - compatible online music services in your region;
 - new versions of the player; and
 - codecs if your device does not have the correct ones for playing content.You can switch off this last feature. For more information, visit www.microsoft.com/windows/windowsmedia/player/12/privacy.aspx.
- Network Awareness. This feature determines whether a system is connected to a network by either passive monitoring of network traffic or active DNS or HTTP queries. The query only transfers standard TCP/IP or DNS information for routing purposes. You can switch off the active query feature through a registry setting.
- Windows Time Service. This service synchronizes with time.windows.com once a week to provide your computer with the correct time. You can turn this feature off or choose your preferred time source within the Date and Time Control Panel applet. The connection uses standard NTP protocol.

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

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

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

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

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

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

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

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

If you have questions about the Video Standards, further information may be obtained from MPEG LA, LLC; see www.mpegla.com.

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

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

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

23. RESTRICTED USE. The Microsoft software was designed for systems that do not require fail-safe performance. You may not use the Microsoft software in any device or system in which a malfunction of the software would result in foreseeable risk of injury or death to any person.

24. LIMITATION ON AND EXCLUSION OF DAMAGES. Except for any refund the manufacturer or installer may provide, you cannot recover any damages, including consequential, lost profits, special, indirect, or incidental damages.

This limitation applies to:

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

It also applies even if:

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

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

LIMITED WARRANTY

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



Bosch Sicherheitssysteme GmbH

Robert-Bosch-Ring 5

85630 Grasbrunn

Germany

www.boschsecurity.com

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH, 2019