

# DIVAR IP 2000

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



**BOSCH**

ru Руководство по установке



# Содержание

<b>1</b>	<b>Правила техники безопасности</b>	<b>4</b>
1.1	Общие правила техники безопасности	4
1.2	Правила электробезопасности	7
1.3	Меры предотвращения электростатических разрядов	9
1.4	Техника безопасности при эксплуатации	10
<b>2</b>	<b>Доступная документация</b>	<b>11</b>
<b>3</b>	<b>Обзор системы</b>	<b>12</b>
3.1	Внешний вид устройства	13
3.2	Описание светодиодных индикаторов: передняя панель	17
3.3	Описание индикаторов порта LAN: задняя панель	18
<b>4</b>	<b>Монтаж, настройка и обслуживание шасси</b>	<b>20</b>
4.1	Извлечение лотков жестких дисков	20
4.2	Установка жесткого диска	21
<b>5</b>	<b>Установка – начальные действия</b>	<b>23</b>
5.1	Замечания по настройке	23
5.2	Подключение устройства	23
<b>6</b>	<b>Создание базовой конфигурации</b>	<b>25</b>
<b>7</b>	<b>Дополнительные параметры конфигурации</b>	<b>27</b>
<b>8</b>	<b>Обслуживание системы</b>	<b>29</b>
8.1	Мониторинг системы	29
8.2	Восстановление настроек устройства	30
8.3	Создание резервной копии конфигурации	31
8.4	Добавление и замена жестких дисков	32
8.4.1	Расширение устройства с 2 дисками	32
8.4.2	Расширение пустого устройства	33
8.4.3	Замена жестких дисков	34
8.5	Обновление системы	35
8.6	Использование программы IP Helper	36
<b>9</b>	<b>Лицензионное соглашение с конечным пользователем</b>	<b>37</b>

# 1 Правила техники безопасности

Ознакомьтесь с правилами техники безопасности в этом разделе.

## 1.1 Общие правила техники безопасности

Для обеспечения общей безопасности следуйте данным ниже правилам:

- Пространство вокруг системы должно быть чистым и незагромождено посторонними предметами.
- При снятии верхней крышки шасси или другой детали системы отложите ее в сторону или положите на стол, чтобы случайно не наступить на нее.
- Работая с системой, не следует носить свободную одежду, такую как галстуки и рубашка с расстегнутыми рукавами, которая может вступить в контакт с электрическими схемами или быть затянутой в охлаждающий вентилятор.
- Необходимо снять с себя любые ювелирные изделия или металлические предметы, которые, являясь превосходными проводниками, могут вызвать короткое замыкание и нанести вред в случае контакта с печатными платами или элементами, находящимися под напряжением.

---

### **Предупреждение!**

Отключение электропитания

Напряжение подается сразу после включения вилки кабеля питания в электророзетку.



Но если в устройстве имеется выключатель питания, устройство готово к работе, только когда выключатель питания включен (находится в положении ВКЛ.). Когда вилка кабеля питания вынута из розетки, подача питания на устройство полностью прекращается.

---

**Предупреждение!**

Снятие корпуса

Во избежание поражения электрическим током демонтаж корпуса должен производиться только квалифицированным сервисным специалистом.



Перед снятием корпуса вилка кабеля питания должна быть вынута из розетки и не должна включаться, пока корпус снят. Обслуживание должно выполняться только квалифицированным сервисным специалистом. Никакие виды ремонта пользователем не выполняются.

---

**Предупреждение!**

Шнур питания и адаптер переменного тока

При установке этого продукта используйте предоставленные или указанные соединительные кабели, шнуры питания и адаптеры переменного тока. Использование любых других кабелей или адаптеров может привести к неисправности или возгоранию. Закон об электроприборах и паспорте безопасности запрещает использование кабелей, сертифицированных по стандартам UL или CSA (которые имеют обозначение UL/CSA в коде) для любых других электрических устройств.

---



---

**Предупреждение!**

Литиевая батарея

Неправильно вставленные батареи могут взорваться. Всегда заменяйте разряженные батареи батареями того же типа или аналогичного, рекомендованного производителем.



С использованными батареями следует обращаться осторожно. Не допускайте повреждения батареи.

Повреждение батареи может привести к попаданию в окружающую среду вредных веществ.

Утилизируйте разряженные батареи в соответствии с инструкциями производителя.

---

**Предупреждение!**

Обработка материалов со свинцовым припоем,

используемая в этом продукте, может подвергнуть вас воздействию свинца, известному в штате Калифорния как химическому элементу, вызывающему врожденные пороки и наносящие другой вред репродуктивной системе.



---

**Замечания!**

Устройство, чувствительное к электростатическому напряжению



Чтобы избежать электростатических разрядов, необходимо предпринять необходимые меры защиты КМОП/МОП-ПТ.

При работе с печатными платами, чувствительными к электростатическому разряду, необходимо надевать заземленные антистатические манжеты и соблюдать соответствующие меры предосторожности.

---

**Замечания!**

Установка должна выполняться только квалифицированным сервисным специалистом в соответствии с действующими электротехническими нормами.

**Утилизация**

Данное изделие Bosch разработано и изготовлено с использованием высококачественных материалов и компонентов, которые можно использовать повторно.

Этот символ означает, что электронные и электрические устройства, отслужившие свой срок, должны утилизироваться отдельно от домашнего мусора.

В ЕС уже имеются системы отдельного сбора для использованных электрических и электронных изделий. Утилизируйте такие устройства в местном пункте сбора и переработки отходов.

## 1.2 Правила электробезопасности

Выполняйте следующие базовые правила электробезопасности, чтобы избежать получения травм и повреждения оборудования:

- Выясните, где на шасси расположен выключатель питания, а также где в помещении находится кнопка аварийного выключения, главный выключатель или электрическая розетка. Это позволяет в случае электротравмы быстро отключить питание от системы.
- Не работайте с находящимися под высоким напряжением компонентами в одиночку.
- При установке или удалении основных компонентов системы (материнской платы или модулей памяти) питание всегда должно быть отключено. При отключении

питания сначала выключается система, а затем отсоединяются шнуры питания от всех модулей источника питания системы.

- При работе с открытыми электрическими цепями необходимо, чтобы поблизости находился еще один человек, знающий расположение выключателей, чтобы при необходимости отключить питание.
- Для работы с включенным электрическим оборудованием следует использовать одну руку. Это позволяет избежать образования замкнутого контура, который может вызвать поражение электрическим током. С особой осторожностью следует использовать металлические инструменты, которые при контакте легко могут повредить любые электрические компоненты или печатные платы.
- Вилки кабелей питания и электрические розетки должны быть заземлены. Устройство имеет несколько кабелей питания. Перед началом обслуживания отсоедините оба кабеля питания, чтобы избежать поражения электрическим током.
- Заменяемые впаянные предохранители системной платы: замена самовосстанавливающихся PTC (с положительным температурным коэффициентом) предохранителей системной платы должна производиться только квалифицированным специалистом по обслуживанию. Для замены следует использовать такие же или аналогичные предохранители. Для получения подробной информации и поддержки обратитесь в службу технической поддержки.

**Внимание!**

Элемент питания системной платы. Существует опасность взрыва, если элемент питания установлен в перевернутом положении (что приводит к изменению полярности). Для замены следует использовать только такие же или аналогичные элементы питания, рекомендованные производителем (CR2032). Использованные элементы питания следует утилизировать в соответствии с инструкциями производителя.

### 1.3 Меры предотвращения электростатических разрядов

Электростатический разряд (ESD) генерируется двумя вступающими в контакт объектами с различными электрическими зарядами. Электрический разряд направлен на выравнивание разности зарядов и может вызывать повреждение электронных компонентов и печатных плат. Для нейтрализации разности зарядов до возникновения контакта и защиты оборудования от ESD обычно достаточно соблюдать следующие меры предосторожности:

- В качестве защиты от поражения электрическим током нельзя использовать коврики, предназначенные для уменьшения электростатического разряда. Вместо этого следует использовать резиновые коврики, которые специально созданы, чтобы служить электрическим изолятором.
- Рекомендуется использовать антистатический браслет, предназначенный для предотвращения статического разряда.
- Храните все компоненты и печатные платы (PCB) в антистатических пакетах до момента монтажа.
- Перед извлечением платы из антистатического пакета коснитесь заземленного металлического объекта.

- Следите, чтобы компоненты или printed circuit boards не касались вашей одежды, так как она может сохранять заряд, даже если вы надели антистатический браслет.
- Плату следует держать только за края. Не прикасайтесь к ее компонентам, периферийным микросхемам, модулям памяти и контактам.
- При обращении с микросхемами или модулями не следует касаться их контактов.
- Если системная плата и периферийные микросхемы не используются, поместите их обратно в антистатические пакеты.
- Для обеспечения заземления убедитесь, что шасси компьютера обеспечивает хорошую проводимость между источником питания, корпусом, креплениями и системной платой.

## 1.4 Техника безопасности при эксплуатации

Для обеспечения правильного охлаждения необходимо, чтобы во время работы системы крышка шасси была закрыта. Несоблюдение этих мер может стать причиной негарантийного случая повреждения системы.

### **Примечание.**

С использованными батареями следует обращаться осторожно. Не допускайте повреждения батареи. Повреждение батареи может привести к попаданию в окружающую среду вредных веществ. Не выбрасывайте использованную батарею вместе с обычным мусором или на мусорные свалки. При утилизации батареи следуйте нормам, установленным отделом обработки опасных отходов в вашем регионе.

## 2 Доступная документация

Доступны версии данного руководства на других языках. Все руководства можно найти в нашем интернет-каталоге продуктов.

**Документацию по продуктам Bosch Security Systems можно найти следующим образом:**

- ▶ Откройте любой браузер > введите [www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com) > выберите регион и страну > запустите поиск вашего продукта > выберите продукт в результатах поиска для отображения имеющихся документов.

## 3 Обзор системы

Устройство DIVAR IP 2000 — это доступная по цене и простая в использовании комплексная система записи и управления для сетевых систем видеонаблюдения с поддержкой до 16 каналов. Все каналы имеют предустановленную лицензию. Оснащенное полноценной системой Bosch для записи, интеллектуальное IP-устройство хранения данных DIVAR IP 2000 представляет собой профессиональное решение для видеозаписи, отличающееся высоким удобством эксплуатации.

Система DIVAR IP 2000 выполнена в виде блока с 4 отсеками в корпусе «minitower», объединяющего передовые функции управления и современные технологии управления записью в едином экономичном, готовом к подключению IP-устройстве видеозаписи. Это устройство предназначено для клиентов, которые ориентируются на новейшие ИТ-разработки и которым необходима современная система записи видеоданных на сетевые видеорегистраторы «второго поколения».

DIVAR IP 2000 использует интегрированную архитектуру обеспечения энергоэффективности высокого уровня по доступной цене, которая, тем не менее, имеет превосходное качество Bosch.

Простое в установке и эксплуатации устройство DIVAR IP 2000 поддерживает использование мастеров настройки и централизованную конфигурацию, что позволяет сократить время установки. Все компоненты предварительно установлены и настроены. Просто подключите устройство DIVAR IP 2000 к локальной сети, включите питание — и оно уже готово к записи.

Устройство DIVAR IP 2000 оснащено жесткими дисками SATA-II с возможностью быстрой замены через переднюю панель. Все системное программное обеспечение предварительно установлено и активировано, благодаря чему это устройство видеозаписи готово к немедленному использованию.

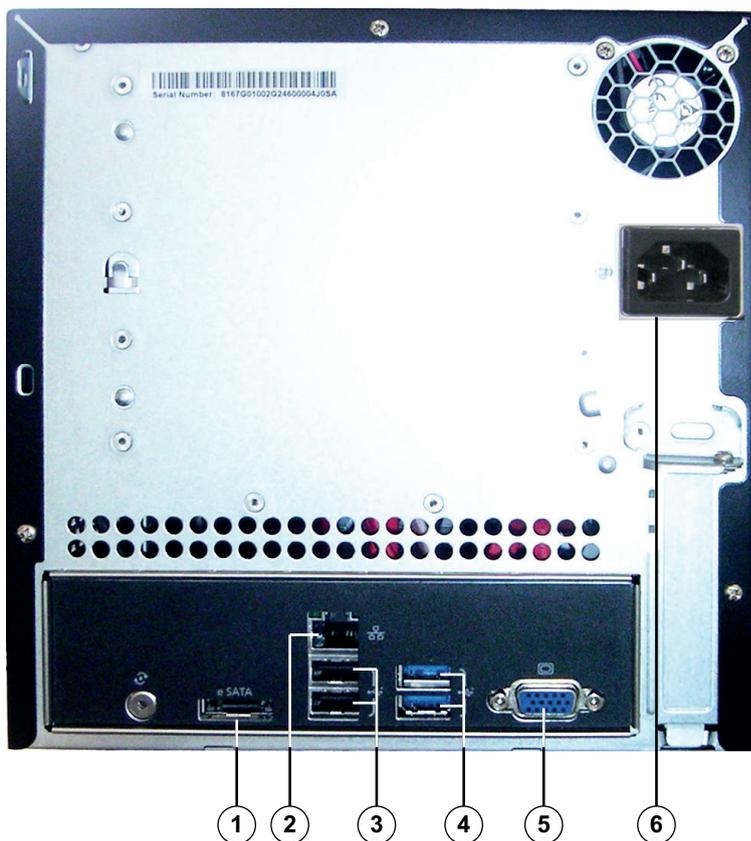
### **3.1 Внешний вид устройства**

На передней и задней части шасси расположено несколько светодиодных индикаторов. Они информируют об общем состоянии системы, а также об активности и работоспособности конкретных компонентов.

**Вид спереди:**

<b>1</b>	Замок передней крышки	<b>4</b>	Светодиодный индикатор активности сети
<b>2</b>	Светодиодный индикатор питания	<b>5</b>	Светодиодный индикатор состояния системы

<b>3</b>	Светодиодный индикатор обращения к жесткому диску	<b>6</b>	Светодиодный индикатор отдельного жесткого диска
----------	---	----------	--

**DIVAR IP, вид сзади:**

1	1 разъем eSATA (не используется)	4	2 разъема USB 3.0 <b>Примечание:</b> не использовать.
2	1 порт Ethernet (RJ45)	5	1 порт VGA (монитор) <b>Примечание:</b> только для поиска и устранения неисправностей.

<b>3</b>	2 разъема USB 2.0 <b>Примечание:</b> только для поиска и устранения неисправностей.	<b>6</b>	Подключение к сети электропитания 100–240 В перем. тока
----------	--	----------	---

## 3.2 Описание светодиодных индикаторов: передняя панель

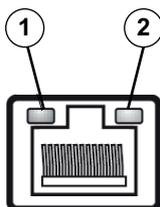
В данном разделе описываются светодиодные индикаторы на передней панели шасси.

Индикатор	Цвет индикатора	Состояние индикатора	Описание
Индикатор питания	Нет	Выкл.	Питание выключено
	Синий	Включен (по умолчанию)	Идет работа
Индикатор HDD	Нет	Выкл.	Нет доступа к диску
	Синий	Мигание	Доступ к диску
Индикатор LAN	Нет	Выкл.	Сеть отключена
	Синий	Вкл.	Сеть подключена
	Синий	Мигание	Сетевая активность
Индикатор системы	Нет	Выкл.	Система запущена в нормальном операционном режиме.

Индикатор	Цвет индикатора	Состояние индикатора	Описание
	Синий	Мигание	Производится запуск системы или обновление программного обеспечения.
	Красный	Вкл.	Неопределенная ошибка программного обеспечения. Обратитесь в службу технической поддержки.
Индикатор отдельного жесткого диска	Нет	Выкл. (по умолчанию)	Для этого отсека не задан жесткий диск.
	Синий	Вкл.	Жесткий диск установлен и работает.
	Синий	Мигание	Неоптимальное состояние жесткого диска, требуется вмешательство.
	Красный	Вкл.	Для этого отсека задан жесткий диск, но жесткий диск не работает.

### 3.3 Описание индикаторов порта LAN: задняя панель

В данном разделе описывает индикатор порта LAN на задней панели шасси.

**Разъем LAN:**

№	Индикатор	Цвет индикатора	Состояние индикатора	Состояние NIC
1	Индикатор RJ45 (слева)	Нет	Выкл.	Соединение отсутствует или 10 Мбит/с
		Зеленый	Вкл.	100 Мбит/сек
		Желтый	Вкл.	1000 Мбит/сек
2	Индикатор RJ45 (справа)	Желтый	Вкл.	Активное подключение
		Желтый	Мигание	Выполняется передача или прием

## 4 Монтаж, настройка и обслуживание шасси

В данной главе описываются действия, необходимые для установки компонентов и обслуживания шасси.



### Внимание!

Перед настройкой или обслуживанием шасси просмотрите предупреждения и меры предосторожности, перечисленные в данном руководстве.

При добавлении или замене жестких дисков соблюдайте указанные ниже требования.

### Требования

- DIVAR IP допускает установку только четного количества жестких дисков (2 или 4).
- В отсек 1 и отсек 2 обязательно должны быть установлены жесткие диски.
- Все жесткие диски, установленные в устройство, должны иметь одинаковую емкость.



### Замечания!

Вставьте жесткие диски до первоначального запуска системы.

### См. также:

- *Правила техники безопасности, Страница 4*
- *Установка жесткого диска, Страница 21*

### 4.1 Извлечение лотков жестких дисков

Диски устанавливаются в контейнерах дисков, чтобы упростить их установку и извлечение из шасси. Эти контейнеры также помогают обеспечить правильное движение воздушного потока вокруг отсеков для дисков.

### Удаление лотков жестких дисков из шасси

1. Выключите систему.
2. Нажмите кнопку разблокировки на контейнере диска. В результате выдвигается ручка контейнера диска.
3. Взявшись за ручку, извлеките контейнер диска с диском из шасси.
4. Вставьте контейнер диска с новым диском в отсек шасси, убедившись в том, что ручка контейнера диска закрыта полностью.



#### Замечания!

С жесткими дисками, извлеченными из отсеков, работа устройства не допускается, за исключением коротких промежутков времени.

## 4.2 Установка жесткого диска

Диски устанавливаются в контейнерах дисков.

### Установка жесткого диска в контейнер диска

1. Извлеките диск из контейнера.
2. Установите новый диск в контейнер печатной платой вниз, совместив монтажные отверстия с отверстиями на контейнере.
3. Вставьте контейнер диска обратно в отсек шасси, убедившись, что ручка контейнера диска полностью закрыта.

#### Замечания!



Мы рекомендуем использовать соответствующие жесткие диски Bosch. Жесткий диск как один из критически важных компонентов тщательно выбирается Bosch на основе доступных процентов сбоев. Жесткие диски, не поставляемые Bosch, не поддерживаются. Информацию о поддерживаемых жестких дисках можно найти в таблице данных в веб-каталоге продуктов Bosch.



## 5 Установка – начальные действия

Системы DIVAR IP поставляются с уже установленным на заводе мастером конфигурации.

### 5.1 Замечания по настройке

Все системы DIVAR IP по умолчанию настроены таким образом, чтобы получать допустимый сетевой адрес от DHCP-сервера локальной сети. В небольших сетях функцию DHCP-сервера обычно выполняет интернет-маршрутизатор. Если DHCP-сервер в сети отсутствует, в DIVAR IP используются следующие значения сетевых параметров:

- IP-адрес: 192.168.0.200
- Маска подсети: 255.255.255.0

#### **Замечания!**



Настоятельно рекомендуется не изменять какие-либо параметры операционной системы. Доступ к операционной системе следует производить только в целях устранения неисправностей. Любые изменения могут привести к неправильной работе системы.

### 5.2 Подключение устройства

Система DIVAR IP готова к использованию сразу после распаковки. Это приложение представляет собой простое в установке и использовании решение для сетевых систем видеонаблюдения.

#### **Подключение устройства**

1. Подключите устройство и камеры к сети.
2. Подключите устройство к источнику электропитания.
3. Включите устройство.

Скрипты выполняют важные задачи по настройке. Это может занять некоторое время. Не выключайте компьютер.

**Примечание.** Во время данной первоначальной настройки индикатор системы мигает. После того как система будет готова к работе, мигание прекратится. После этого станет возможен доступ к веб-интерфейсу мастера настройки конфигурации DIVAR IP из любого браузера по сети. Данный мастер позволяет создать базовую конфигурацию системы.

**См. также:**

- *Внешний вид устройства, Страница 13*
- *Создание базовой конфигурации, Страница 25*

## 6 Создание базовой конфигурации

В устройствах DIVAR IP 2000 предусмотрен удобный мастер конфигурации, с помощью которого можно быстро настроить базовую конфигурацию небольшой системы.

Порядок настройки базовой конфигурации с помощью мастера конфигурации

1. На любом ПК в сети запустите браузер, введите в адресной строке IP-адрес системы DIVAR IP и нажмите клавишу ВВОД. Отобразится страница **Добро пожаловать** мастера конфигурации.

### Примечание.

Если вы не знаете IP-адрес, выполните следующие действия:

- При наличии в сети только одного устройства DIVAR IP 2000:  
Введите `http://mydivar` или `https://mydivar` и нажмите клавишу ВВОД. Отобразится страница приветствия **Добро пожаловать** мастера конфигурации.  
!! Используйте адрес `mydivar`, только если в данной сети имеется только одно устройство DIVAR IP. При наличии в пределах одной сети нескольких устройств DIVAR IP данный адрес использовать не следует.!!
  - При наличии в одной сети нескольких устройств DIVAR IP 2000:  
С помощью программы IP Helper отобразите список всех устройств с их IP-адресами. Данная программа доступна в интернет-каталоге на странице продуктов серии DIVAR IP 2000.
2. На странице приветствия **Добро пожаловать** выберите предпочитаемый язык, затем нажмите **Start configuration**.

3. Последовательно выполните все инструкции мастера. Каждая страница мастера содержит информацию о том, как пользоваться этой страницей.
4. По завершении работы мастера конфигурации в вашей системе будет доступна базовая конфигурация. Если базовую конфигурацию требуется расширить, используйте дополнительные параметры конфигурации.

**См. также:**

- *Использование программы IP Helper, Страница 36*
- *Дополнительные параметры конфигурации, Страница 27*

## 7 Дополнительные параметры конфигурации

Дополнительные параметры конфигурации позволяют настроить конфигурацию системы в точном соответствии с требованиями пользователя.

### Порядок использования дополнительных параметров конфигурации

1. На любом ПК в сети запустите браузер.
2. В адресной строке браузера введите `http://mydivar/configurationsite` или `http://<IP-адрес устройства>/configurationsite`, после чего нажмите клавишу ВВОД. Отобразится конфигурация системы.

**Примечание.** Если интерфейс пользователя системы DIVAR IP уже открыт, откройте вкладку **Конфигурация**.

3. На расположенном справа дереве выберите страницу, на которой требуется произвести изменения.
  - **Страница Video devices**
    - Добавление и удаление устройств
    - Настройка параметров распознавания движения
  - **Страница Запись**
    - Определение фаз
    - Назначение свойств фазам
  - **Страница Alarms**
    - Определение сценариев
    - Добавление и удаление действий
    - Настройка свойств электронной почты
  - **Страница Удаленный доступ**
    - Выбор поставщика услуг динамической DNS
    - Тестирование соединений с DIVAR IP 2000
  - **Страница Система**
    - Создание учетных записей
    - Определение режима хранения данных
    - Установка пароля

Настройка часового пояса, даты и времени

Выбор языка

Обслуживание системы

4. Внесите необходимые изменения и сохраните конфигурацию.



**Замечания!**

Используйте справку, доступную для каждой страницы.

---

**См. также:**

- *Создание базовой конфигурации, Страница 25*
- *Мониторинг системы, Страница 29*
- *Использование программы IP Helper, Страница 36*

## 8 Обслуживание системы

### 8.1 Мониторинг системы

Панель мониторинга DIVAR IP 2000 Dashboard позволяет контролировать текущее состояние системы DIVAR IP 2000 на любом ПК в сети.

DIVAR IP 2000 Dashboard предоставляет информацию о системе DIVAR IP 2000.

Настраивать параметры системы DIVAR IP 2000 с помощью DIVAR IP 2000 Dashboard невозможно. Для настройки системы сначала необходимо создать базовую конфигурацию с помощью мастера конфигурации, а затем (при необходимости) настроить дополнительные параметры конфигурации, открыв меню конфигурации.

#### **Порядок работы с DIVAR IP 2000 Dashboard.**

1. На любом ПК в сети запустите браузер.
2. В адресной строке браузера введите `http://mydivar/dlasc cockpit` или `http://<IP-адрес устройства DIVAR IP>/configurationsite`, после чего нажмите клавишу ВВОД. Отобразится панель мониторинга DIVAR IP 2000 Dashboard.

**Примечание.** Если интерфейс пользователя системы DIVAR IP уже открыт, откройте вкладку **Dashboard**.

3. На расположенном справа дереве выберите страницу, содержащую требуемые сведения о системе.
  - **Страница System information**  
Отображает информацию о состоянии и жестких дисках (например, количество камер и состояние жесткого диска).
  - **Страница Журнал**  
Отображает информацию из журнала.

- **Страница Device monitor**  
Отображает список всех подключенных устройств. Содержит кнопку **Update manually...** для обновления системного программного обеспечения.

**Замечания!**

Используйте справку, доступную для каждой страницы.

**См. также:**

- *Создание базовой конфигурации, Страница 25*
- *Дополнительные параметры конфигурации, Страница 27*

## 8.2 Восстановление настроек устройства

Ниже описывается порядок восстановления образа устройства по умолчанию.

**Замечания!**

Перед восстановлением настроек DIVAR IP рекомендуется создать резервную копию текущей конфигурации.

**Восстановление образа устройства по умолчанию**

1. Запустите устройство и нажимайте клавишу **F7** во время самотестирования BIOS при включении питания. Появится меню восстановления настроек.

**Замечания!**

Убедитесь, что к устройству подключены монитор VGA, клавиатура и мышь.

2. Выберите один из следующих параметров:
  - **Initial to factory image (all data will be deleted)**  
(восстановление образа устройства по умолчанию и удаление всех данных с жестких дисков)  
или

- **Restore to Factory image (all data will not be deleted)**

(восстановление образа устройства по умолчанию, данные с жестких дисков не удаляются)

**Примечание.**

Windows выполняет настройку. На экране отображается ход выполнения в процентах.



**Замечания!**

Не выключайте устройство, пока операция не будет завершена. Это может повредить носитель для восстановления устройства.

3. Устройство запускается с носителя для восстановления. В случае успешного выполнения настройки нажмите **Yes** для перезагрузки системы.
4. Windows выполнит первоначальную настройку операционной системы. После завершения настройки устройство перезагрузится.
5. После перезагрузки устройства вступят в силу настройки по умолчанию.

**См. также:**

- *Создание резервной копии конфигурации, Страница 31*

## 8.3 Создание резервной копии конфигурации

Ниже описывается порядок создания резервной копии конфигурации.



**Замечания!**

Рекомендуется как можно чаще создавать резервную копию текущей конфигурации, чтобы при необходимости восстановления настроек были доступны актуальные копии конфигурации.

### Порядок создания резервной копии конфигурации

1. В конфигурации DIVAR IP разверните **Система** и нажмите **Обслуживание**.
2. Для создания резервной копии конфигурации нажмите **Back up**. Отобразится диалоговое окно.
3. Нажмите **Сохранить**. Место сохранения конфигурации зависит от настроек браузера.  
**Примечание.** Чтобы указать определенную папку для хранения файла резервной копии, нажмите стрелку справа от кнопки **Сохранить**, а затем нажмите **Save as**.
4. Чтобы найти резервную копию, нажмите кнопку Windows **Start**, введите `downloads` в поле поиска и нажмите клавишу ВВОД.  
Отобразится диалоговое окно, содержащее файл резервной копии.

## 8.4 Добавление и замена жестких дисков

При добавлении или замене жестких дисков соблюдайте указанные ниже требования.

### Требования

- DIVAR IP допускает установку только четного количества жестких дисков (2 или 4).
- В отсек 1 и отсек 2 обязательно должны быть установлены жесткие диски.
- Все жесткие диски, установленные в устройство, должны иметь одинаковую емкость.



### Замечания!

Вставьте жесткие диски до первоначального запуска системы.

### 8.4.1 Расширение устройства с 2 дисками

В устройство, содержащее 2 диска, можно установить 2 дополнительных жестких диска.

### **Порядок добавления жестких дисков в устройство с 2 дисками**

1. Выключите устройство, нажав кнопку питания.
2. Вставьте дополнительные жесткие диски в отсек шасси, предварительно убедившись, что ручка контейнера каждого диска полностью закрыта.
3. Включите устройство, нажав кнопку питания.
4. Откройте панель мониторинга DIVAR IP Dashboard в любом браузере. Для этого в адресной строке браузера введите адрес `http://mydivar/dlasc cockpit` или `http://<IP-адрес устройства DIVAR IP>/dlasc cockpit` и нажмите клавишу ВВОД. DIVAR IP 2000 Dashboard отобразит сообщение о том, что необходимо открыть страницу **Конфигурация > Disk management** для доступа к конфигурации.
5. Нажмите **Конфигурация**, чтобы открыть конфигурацию.
6. Разверните **Система** и нажмите **Disk management**.
7. Следуйте отображаемым инструкциям, чтобы добавить в систему емкость установленных жестких дисков.
8. По завершении настройки жестких дисков справа от контейнера каждого диска начнет светиться индикатор синего цвета.

#### **См. также:**

- *Монтаж, настройка и обслуживание шасси, Страница 20*

## **8.4.2 Расширение пустого устройства**

В устройство, не содержащее ни одного диска, можно установить 2 или 4 дополнительных жестких диска.

### **Порядок добавления жестких дисков в пустое устройство**

1. Вставьте дополнительные жесткие диски в отсек шасси, предварительно убедившись, что ручка контейнера каждого диска полностью закрыта.
2. Включите устройство, нажав кнопку питания.

3. Устройство распознает установленные жесткие диски как новые и автоматически запустит меню восстановления. По завершении процедуры восстановления будет установлено программное обеспечение DIVAR IP. Справа от контейнера каждого диска начнет светиться индикатор синего цвета.
4. Настройте базовую конфигурацию с помощью мастера конфигурации.

**См. также:**

- *Монтаж, настройка и обслуживание шасси, Страница 20*
- *Создание базовой конфигурации, Страница 25*

### 8.4.3 Замена жестких дисков

При отказе жесткого диска индикатор состояния диска, расположенный справа от контейнера данного диска, светится красным цветом.

**Порядок замены жестких дисков**

1. Извлеките неисправный жесткий диск. Взявшись за ручку, извлеките контейнер диска из шасси.  
**Примечание.** Жесткий диск также можно извлечь во время работы устройства.
2. Выключите устройство, нажав кнопку питания.
3. Вставьте дополнительные жесткие диски в отсек шасси, предварительно убедившись, что ручка контейнера каждого диска полностью закрыта.
4. Включите устройство, нажав кнопку питания.
5. Откройте панель мониторинга DIVAR IP Dashboard в любом браузере. Для этого в адресной строке браузера введите адрес `http://mydivar/dlacockpit` или `http://<IP-адрес устройства DIVAR IP>/dlacockpit` и нажмите клавишу ВВОД. DIVAR IP 2000 Dashboard отобразит сообщение о том, что необходимо открыть страницу **Конфигурация > Disk management** для доступа к конфигурации.
6. Нажмите **Конфигурация**, чтобы открыть конфигурацию.

7. Разверните **Система** и нажмите **Disk management**.
8. Следуйте отображаемым инструкциям, чтобы добавить в систему емкость установленных жестких дисков.
9. По завершении настройки жестких дисков справа от контейнера каждого диска начнет светиться индикатор синего цвета.

**См. также:**

- *Монтаж, настройка и обслуживание шасси, Страница 20*

## 8.5 Обновление системы

Ниже описывается порядок обновления системы вручную.

### Порядок обновления системы DIVAR IP вручную

1. Откройте панель мониторинга DIVAR IP Dashboard и нажмите **Device monitor** на древовидной структуре.
2. Нажмите **Update manually**.  
Отобразится диалоговое окно поиска и выбора файла обновления.

### Замечания!

Если ваша система подключена к Интернету, она автоматически проверяет наличие обновлений. Доступное обновление можно загрузить и установить без дополнительных промежуточных действий. Если ваша система к Интернету не подключена, вы можете самостоятельно скачать самый последний пакет обновлений с соответствующей страницы продукта в Интернете. Обновление системы охватывает все ее компоненты, а также видеокamеры. Процедура обновления занимает от 5 до 10 минут, во время обновления видеозапись не ведется.



## 8.6 Использование программы IP Helper

Программа IP Helper компании Bosch — это компактное приложение для Windows, которое предназначено для отображения всех IP-устройств, присутствующих в сети, с указанием их IP-адресов. С помощью этой удобной программы пользователи могут быстро узнавать IP-адреса своих IP-устройств, а также настраивать их сетевые параметры, не обладая специальными знаниями. Программа IP Helper не требует установки и запускается сразу. Для запуска программы IP Helper можно использовать любой ПК в сети. Также возможен запуск IP Helper непосредственно с USB-накопителя.

Программу IP Helper можно скачать по одному из следующих адресов:

- в интернет-каталоге на странице продуктов DIVAR IP 2000;
- по адресу <http://mydivar.com>.

### Порядок поиска систем DIVAR IP

1. Дважды щелкните файл программы IP Helper (iphelper.exe).
2. Откроется диалоговое окно, отображающее все IP-устройства, которые расположены в данной сети, с указанием их IP-адресов. Найдите систему DIVAR IP, которую требуется настроить, и запишите ее IP-адрес.

**Примечание.** Чтобы идентифицировать систему DIVAR IP, нажмите **Мигнуть индикатором**.

## 9 **Лицензионное соглашение с конечным пользователем**

В этой главе представлена информация об условиях лицензионного соглашения Microsoft для Microsoft Windows Storage Server 2008 R2 Standard.

Внимательно прочтите следующие страницы.

---

**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