

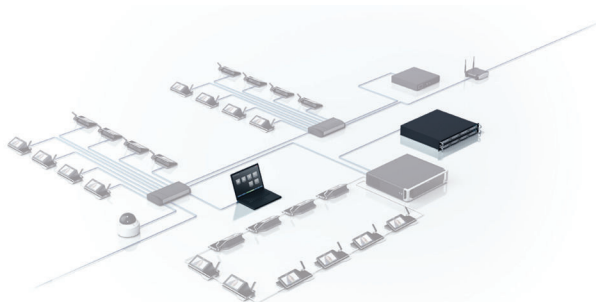
DCNM-LSYS ПО сервера системы

www.boschsecurity.com



BOSCH

Разработано для жизни



- ▶ Автоматическое обнаружение устройств
- ▶ Управляет 750 устройствами DICENTIS для участников
- ▶ Клиент-серверное решение
- ▶ Никаких действий пользователя для запуска системы не требуется
- ▶ Входы и выходы Dante™ для аудиосигнала зала заседаний

Программное обеспечение системы DICENTIS используется в качестве платформы для управления всей конференц-системой DICENTIS. Модуль включает в себя базовые функции; дополнительные функции могут быть добавлены в зависимости от потребностей.

Обзор системы

Конференц-система DICENTIS может поддерживаться в обновленном состоянии посредством регулярных обновлений. Эти обновления программного обеспечения бесплатны в течение первого года после активации системы DICENTIS. По истечении первого года, соглашение на техническое сопровождение (SMA) можно приобрести для один год (DCNM-1SMA), два года (DCNM-2SMA) или пять лет (DCNM-5SMA). Дополнительную информацию см. в разделе, посвященном изделию, по адресу www.boschsecurity.com.

Функции

Системное ПО системы DICENTIS создано как клиент-серверное приложение, состоящее из двух основных компонентов: серверное программное обеспечение и приложение Meeting.

Серверное программное обеспечение

Серверное программное обеспечение представляет собой набор служб Windows. Отдельные службы не имеют пользовательских интерфейсов и запускаются в фоновом режиме для управления и мониторинга всех компонентов системы DICENTIS и дополнительных приложений Meeting, работающих на клиентских ПК. Для вывода данных о состоянии системы и диагностических сообщений предусмотрен пользовательский интерфейс. В состав серверного ПО также входит модуль активации лицензий. Этот модуль требуется для активации лицензии на использование полной конференц-системы DICENTIS. После настройки серверного ПО с помощью приложения Meeting оно может работать в автономном режиме без вмешательства пользователя.

Приложение Meeting

Приложение Meeting выступает в роли пользовательского интерфейса ПК и используется для настройки системы, подготовки и проведения совещаний. Это приложение наряду с мультимедийным устройством является пользовательским интерфейсом системы. Для подготовки и проведения совещания с помощью приложения Meeting требуется программный модуль DICENTIS ПО подготовки и управления совещанием.

При необходимости программный сервер и приложение Meeting могут работать на отдельных компьютерах. Это позволяет назначать функции различным пользователям и/или ПК: например, один или несколько пользователей могут настраивать систему (конфигурирование), а другие пользователи:

- регистрировать гостей и назначать их в качестве участников (подготовка совещания).
- управлять совещанием (управление совещанием) на отдельном ПК.

Системное программное обеспечение содержит следующие базовые функции:

Конфигурация из приложения Meeting:

- Автоматическое обнаружение устройств и их автоматическое или ручное назначение на места.
- Установка места председателя.
- Управление пользователями.
- Настройка уровней громкости громкоговорителей мультимедийной системы и на выходе DCNM-APS для подключения системы звукоусиления (доступны линейные входы/выходы и входы/выходы Dante).
- Включение/отключение подавления акустической обратной связи.
- Пятиполосный параметрический эквалайзер для звукоусиления.
- Задаваемые пользователем звуковые сигналы приоритета и привлечения внимания.
- Таймер выступления по очереди позволяет более равномерно распределять время выступления среди участников и проводить совещания более эффективно.

Функции, к которым можно обратиться с мультимедийного устройства, установленного в качестве места председателя:

- Режимы работы микрофона:
 - Открытый режим с автоматическим управлением, открытый режим с ручным управлением, режим с подавлением, режим голосовой активации.
- Количество включенных микрофонов – от 1 до 25.
- Количество участников в очереди на выступление – от 0 до 200.
- Включение/отключение автоматического выключения микрофона после 30 секунд.
- Включение/отключение звукового сигнала приоритета.
- Управление общим уровнем громкости.
- Включение звукового сигнала для привлечения внимания.

Перед использованием ПК с программным сервером необходимо активировать лицензию. При заказе лицензии системного ПО DICENTIS DCNM-LSYS, она отправляется по электронной почте; письмо содержит всю информацию об активации системы.

Если необходимо заменить ПК с программным сервером, можно просто активировать новый ПК без необходимости заказа нового ПО. При необходимости у местного представителя Bosch можно получить дополнительные сведения об этом.

Синоптическое управление микрофонами через веб-интерфейс

Сервер также включает веб-сервер, который обеспечивает синоптическое управление микрофонами через веб-интерфейс. Синоптическое управление микрофонами через веб-интерфейс имеет следующие функции:

- Включение и отключение микрофонов
- Отображение состояние микрофона места
- Загрузка фона для соответствия схеме помещения
- Автоматическое масштабирование схемы для используемого целевого устройства
- Отображение состояния ошибки дискуссионного устройства
- Автоматическое обновление прав пользователя при активации и деактивации совещаний
- Отображение фотографии участника

Веб-сервер для документов совещания

Сервер также включает веб-сервер, что позволяет хранить и восстанавливать нужные документы, относящиеся к совещанию. Синоптическое управление микрофонами через веб-интерфейс. Веб-сервер имеет следующие функции:

- Загрузка документов, связанных с совещанием
- Привязка веб-страниц и документов к совещаниям и элементам повестки дня

Комплектация

Количество	Компонент
1	Сообщение электронной почты с информацией об активации лицензии.

Технические характеристики

Технические данные

В этом разделе приведены минимальные требования для каждого компонента системы. Сведения о том, какие компоненты являются обязательными, а какие – дополнительными, приведены в обзоре системы в руководстве по использованию системы DICENTIS.

ПК

Компьютер может использоваться в следующих трех целях.

1. ПК с серверным программным обеспечением в системе с несколькими ПК.
2. Клиентский компьютер (на котором работает только приложение Meeting).
3. Один компьютер, который используется для обеих указанных выше целей.

Для каждого сценария использования имеются минимальные требования, которые приведены в следующей таблице.

Одна компьютерная система, в которой установлены серверное программное обеспечение и приложение Meeting:	<ul style="list-style-type: none"> • Windows Server 2008 R2 (64-разрядная версия) или • Сервер Windows 2012 R2, 64-разрядная версия (включая .NET Framework 3.5): • Четырехъядерный процессор i7 с частотой 2,5 ГГц. • ОЗУ 16 Гбайт • 20 ГБ свободного пространства на диске • Сетевая плата Ethernet 1 ГБ
ПК с серверным программным обеспечением в системе с несколькими ПК:	<ul style="list-style-type: none"> • Windows Server 2008 R2 (64-разрядная версия) или • Сервер Windows 2012 R2, 64-разрядная версия (включая .NET Framework 3.5): • Четырехъядерный процессор i7 с частотой 2,5 ГГц. • ОЗУ 16 Гбайт • 20 ГБ свободного пространства на диске • Сетевая плата Ethernet 1 ГБ
ПК только с приложением Meeting:	<ul style="list-style-type: none"> • Windows 7 Home Premium (64-разрядная версия) или • Windows 8.1 Pro, Windows 10 Pro, 64-разрядная версия (включая .NET Framework 3.5): • Четырехъядерный процессор i5 с частотой 2,4 ГГц • ОЗУ 8 Гбайт • 20 ГБ свободного пространства на диске • Сетевая плата Ethernet 1 ГБ <p>Примечание: Windows 10 подходит только для использования на клиентских ПК.</p>

Коммутаторы

Коммутаторы должны отвечать следующим минимальным требованиям:

- 1 Гбит или выше с аппаратной реализацией коммутации.
- Качество обслуживания на основе дифференцированного обслуживания с использованием 4 или более выходных очередей и планированием передачи пакетов со строгим учетом приоритетов.

- Отслеживание IGMPv3 или IGMPv2 (дополнительно). Для оптимального использования пропускной способности можно применять отслеживание IGMP. Его использование целесообразно в системах с более чем 10 каналами многоадресной передачи, хотя это и не является обязательным требованием. Достаточный уровень производительности для обработки большого количества откликов на запросы IGMP в зависимости от количества подключенных (напрямую или опосредованно) к этому коммутатору устройств. Настоятельно рекомендуется обеспечить аппаратную поддержку отслеживания IGMP.
- Разделение сетей VLAN рекомендуется вместо IGMP, поскольку большинство коммутаторов не в состоянии обрабатывать изменения многоадресной передачи в системе. Для некоторых устройств может потребоваться фильтрация многоадресной передачи данных, например для устройств на 100 МБ (камеры Sony, TVOne, AMX и другие).
- Для оптимальной работы системы протокол RSTP следует ОТКЛЮЧИТЬ. Включение этого протокола может замедлить подключение к коммутатору. Если речь идет об избыточной сети, где требуется использовать протокол RSTP, настройте коммутатор для использования режима PortFast.
- Поддержка протокола SNMPv3 в целях отслеживания работы коммутатора (дополнительно).

Маршрутизаторы

Маршрутизаторы должны отвечать следующим минимальным требованиям:

- Порты Ethernet 1 Гбит или выше.
- Поддержка протоколов передачи PIM-DM или двунаправленной передачи PIM.
- Осуществление IP-маршрутизации в оборудовании (например, «маршрутизатор уровня 3») для сокращения задержек маршрутизации.
- Скорость пересылки пакетов > 1 000 000 пакетов в секунду на порт (например, 8 млн пакетов в секунду для 8-портового маршрутизатора).
- Неблокирующая объединительная панель на порт коммутации, т. е. 2 Гбит на порт (например, 16 Гбит/с для 8-портового маршрутизатора).
- Таблица MAC-адресов; не менее 1 000 адресов для одной напрямую подключенной подсети.

Информация для заказа

DCNM-LSYS ПО сервера системы

Системное программное обеспечение DICENTIS, платформа программного обеспечения для управления системой DICENTIS. Для расширения функциональных возможностей могут быть добавлены дополнительные программные модули. Система легко настраивается с помощью приложения Meeting.

Номер заказа **DCNM-LSYS**

Дополнительное программное обеспечение**DCNM-LMPM Модуль ПО подготовки и управ. совещанием**

Программный модуль DICENTIS Meeting Preparation and Management (подготовка и управление совещанием) включает функции подготовки и управления совещаниями в приложении Meeting. Требуется системная лицензия DСNM-LSYS. Номер заказа **DCNM-LMPM**

DCNM-LPD Модуль ПО базы данных участников

DICENTIS Participant Database (База данных участников) обеспечивает возможность определения имен участников и назначения им мест. Необходимы системные лицензии DСNM-LSYS и DСNM-LMPM. Номер заказа **DCNM-LPD**

DCNM-LMS Модуль ПО презентера

DICENTIS Media Sharing позволяет транслировать презентации с удаленного компьютера на все мультимедийные устройства DICENTIS. Требуется системная лицензия DСNM-LSYS. Номер заказа **DCNM-LMS**

DCNM-LCC Модуль ПО управления камерами

Управление камерами DICENTIS позволяет использовать камеры, совместимые с Bosch Onvif, в конференц-системе DICENTIS и беспроводной системе DICENTIS. Системы DСNM требуют системную лицензию DСNM LSYS. Номер заказа **DCNM-LCC**

DCNM-LSVT Лицензия на голосование на 1 место

Лицензия DICENTIS для включения голосования с места в мультимедийном устройстве DICENTIS, дискуссионном устройстве DICENTIS с сенсорным экраном и беспроводном устройстве DICENTIS с расширенными возможностями. В дискуссионном устройстве DICENTIS с функцией голосования эта функция доступна в стандартной комплектации. Номер заказа **DCNM-LSVT**

DCNM-LSID Лицензия на идентификацию на 1 место

Лицензия на программное обеспечение DICENTIS для включения идентификации на месте на дискуссионном устройстве DICENTIS с функцией голосования, дискуссионном устройстве DICENTIS с селектором канала перевода, дискуссионном устройстве DICENTIS с сенсорным экраном, мультимедийном устройстве DICENTIS и беспроводном устройстве DICENTIS с расширенными возможностями. Номер заказа **DCNM-LSID**

DCNM-LSSL Лицензия на селектор каналов на место

Лицензия функции выбора канала перевода на месте системы DICENTIS позволяет использовать функцию выбора языка перевода на месте, предусмотренную в мультимедийном устройстве DICENTIS или дискуссионном устройстве DICENTIS с

сенсорным экраном. В дискуссионном устройстве DICENTIS с селектором каналов эта функция доступна в стандартной комплектации. Требуется системная лицензия DСNM-LSYS. Номер заказа **DCNM-LSSL**

DCNM-LVPM Модуль ПО подготовки голосования

Обеспечивает подготовку и управление сессиями голосования. Необходимы лицензии системы DСNM-LSYS, DСNM-LMPM и DСNM-LPD. Отдельная лицензия места (DCNM-LSVT) необходима для каждого дискуссионного пульта DICENTIS с сенсорным экраном и/или мультимедийного устройства, приложения Meeting и клиента API. Номер заказа **DCNM-LVPM**

DCNM-1SMA Лицензия SMA сроком на 1 год

Соглашение на техническое сопровождение для системы DICENTIS сроком на один дополнительный год. В соглашение включена лицензия на обновления программного обеспечения системы и для каждого рабочего места, а также обновления совместимости сторонних производителей. Номер заказа **DCNM-1SMA**

DCNM-2SMA Лицензия SMA сроком на 2 года

Соглашение на техническое сопровождение для системы DICENTIS сроком на два дополнительных года. В соглашение включена лицензия на обновления программного обеспечения системы и для каждого рабочего места, а также обновления совместимости сторонних производителей. Номер заказа **DCNM-2SMA**

DCNM-5SMA Лицензия SMA сроком на 5 лет

Соглашение на техническое сопровождение для системы DICENTIS сроком на пять дополнительных лет. В соглашение включена лицензия на обновления программного обеспечения системы и для каждого рабочего места, а также обновления совместимости сторонних производителей. Номер заказа **DCNM-5SMA**

Представительство:

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
emea.securitysystems@bosch.com
emea.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany
www.boschsecurity.com