

# DCNM-WAP Беспроводная точка доступа

www.boschsecurity.com



**BOSCH**

Разработано для жизни



Беспроводная точка доступа (DCNM-WAP) является центральным устройством беспроводной конференц-системы DICENTIS. Она связывает беспроводные устройства (DCNM-WD и DCNM-WDE) с помощью защищенного беспроводного соединения WPA2. Компактное устройство DCNM-WAP со встроенным интерфейсом через веб-браузер – это все, что необходимо для установки, настройки и управления беспроводной конференц-системой DICENTIS.

Беспроводную точку доступа можно разместить на стене, потолке или напольной стойке при помощи входящего в комплект универсального монтажного кронштейна.

## Функции

### Простота использования

- По-настоящему беспроводное устройство, для управления с планшета не требуется дополнительный WiFi-роутер.
- Простой и интуитивно понятный интерфейс через веб-браузер для установки, настройки, контроля и лицензирования системы.

- ▶ Использование в автономном режиме без центрального модуля управления
- ▶ Основана на стандартной технологии WiFi согласно требованиям IEEE 802.11n
- ▶ Безопасное соединение за счет шифрования WPA2
- ▶ Мгновенное переключение частот в полосах 2,4 и 5 ГГц
- ▶ Питание от входящего в комплект источника, POE (Power over Ethernet) или по системному сетевому кабелю системы DICENTIS.

- Встроенная поддержка управления камерой.
- Функция проверки дальности, позволяющая убедиться, что все Беспроводные устройства попадают в зону действия независимо от выбранной частоты Wi-Fi.
- Удаленный интерфейс с использованием API, позволяющий управлять микрофонами и системами камер сторонних производителей.

### Отсутствие помех

- Мгновенное автоматическое переключение частоты канала беспроводной связи.
- Работает в следующих полосах частот (без лицензии):
  - 2,4 ГГц.
  - 5 ГГц (UNII-1, UNII-2, UNII-2 (расширенная) и UNII-3).
- Маскирование потери пакетов, скрывающее последствия потерь и отклонения пакетов.

### Стандартная технология WiFi

- Видимость в ИТ-инфраструктуре.
- Существование с другими сетями WiFi.

**Общие характеристики**

- Питание: адаптер, PoE (Power over Ethernet) или по сетевому кабелю системы DCN multimedia.
- Стандартная зона охвата беспроводной связи — 30 на 30 м.
- Набор функций может быть расширено за счет лицензий ПО.

**Веб-интерфейс**

- DCNM-WAP поддерживает следующие функции программного обеспечения, доступные через интерфейс через веб-браузер (при использовании планшета некоторые функции не поддерживаются).

**Камеры системы**

- Камеры обеспечивают четкий обзор конференций.
- Встроенная поддержка подключения до 6 купольных конференц-камер высокой четкости (HD Conference Dome) через SDI.

**Стандартная конфигурация**

- Управление пользователями, которое позволяет создавать нескольких пользователей с различным правом доступа к функциям.
- Настройки входов и выходов линий и маршрутизации.
- Пятиполосный параметрический эквалайзер.
- Настройки SSID и WPA2 беспроводной сети.
- Настройка имени узла проводной сети (DHCP и протокол с автоматической настройкой сети основаны на Bonjour, фиксированные IP-адреса поддерживаются).
- Загрузка пользовательского логотипа, который отображается в DCNM-WDE Беспроводное устройство с расширенными функциональными возможностями.
- Настройка языка графического интерфейса пользователя.
- Заводская настройка.
- Регистрация устройства по стандартному протоколу WPS.
- Настройки даты и времени. Автоматическая синхронизация даты и времени через сервер NTP из интернета или по данным локального DHCP-сервера.
- Обновление микропрограммы всех устройств и DCNM-WAP по беспроводной сети (не поддерживается при использовании веб-интерфейса на планшете).
- Ведение журнала с функцией экспорта (экспорт не поддерживается при использовании веб-интерфейса на планшете).
- Режим ожидания настраивается в интерфейсе через веб-браузер. Режим ожидания может использоваться во время перерыва в совещании. При выборе этого параметра WAP устанавливается в режим ожидания и отключаются все дискуссионные устройства.
- Конфигурация резервированного DCNM-WAP посредством настройки основного и дополнительного DCNM-WAP в интерфейсе через веб-браузер.
- Активация лицензии (не поддерживается при использовании веб-интерфейса на планшете).

**Конфигурация с лицензиями**

- Управление камерой и настройка коммутатора HD-SDI.
  - Назначение предварительного положения камеры местам (требуется один DCNM-LCC на DCNM-WAP).
- Настройка использования двумя пользователями (требуется DCNM-LSDU на DCNM-WD/DCNM-WDE).
- Идентификация с помощью NFC-карты и распределения мест, включая настройку приоритета для председателя.
- Если Беспроводные устройства используются двумя пользователями, требуется лицензия для каждого из участников.
- Голосование на месте (требуется DCNM-LSVT на DCNM-WD/DCNM-WDE). Если Беспроводные устройства используются двумя пользователями, требуется лицензия для каждого из участников.

**Подготовка**

- Настройки режима обсуждения, открытый, перебивание, активация голосом и PTT (Нажми и говори).
- До 25 включенных микрофонов.
- Имена участников.
- Идентификация участников по NFC-картам (на каждом месте требуется DCNM-LSID).
- Идентификация на назначенном месте или на любом месте.
- Проверка покрытия для обеспечения подключения устройств при переключении канала.
- До 25 Беспроводные устройства можно сделать приоритетными (требуется DCNM-LSID на DCNM-WD/DCNM-WDE).

**Управление и мониторинг**

- Добавление участников или мест в список ожидания и выступления и удаление их из него.
- Перенос из списка ожидания в список выступлений.
- Контроль времени работы батареи и силы сигнала для каждого места.
- Отключение всех Беспроводные устройства.
- Управление голосованием; тема, набор ответов и представление результатов.

**Общие сведения о веб-интерфейсе**

- Информация о системе.
- Поддерживает несколько языков.

**Элементы управления и индикаторы**

- 2 набора по 3 светодиода на передней стороне отображают состояние Беспроводная точка доступа / системы.
- Управление эквалайзером.
- Стороннее управление, API и голосования.

**Подключения**

- 1 разъем Ethernet/PoE/DCN multimedia.
- 1 входной разъем для источника постоянного тока.
- 2 гнезда 6,3 мм линейного аудиовхода и линейного аудиовыхода для подключения внешних систем.

### Подключения внешних систем

Для подключения оборудования внешних систем предоставляются дополнительные возможности, в том числе следующие:

- Веб-интерфейс программирования приложения для управления внешним оборудованием, таким как видекамеры (через матрицу управления SDI) и видеодисплеи.
- Один сбалансированный линейный аудиовыход для подключения к системе усиления звука, аудиомикшеру или системе регистрации голосовых данных для полной аудиорегистрации конференции.
- Один сбалансированный линейный аудиовход для подключения источников звука.
- Использование устройства сопряжения с телефонной сетью для подключения к удаленному участнику или конференц-системе.
- Вставка в аудиоканал громкоговорителей беспроводного устройства внешнего устройства обработки звука, например дополнительного графического эквалайзера.

### Сертификации и согласования

ЕС	CE, WEEE
США	UL, FCC
Канада	CSA, EPS, ISED
Корея	KC
Австралия/Новая Зеландия	RCM, MEPS, (NZ: GURL)
Россия/Казахстан/Белоруссия	EAC
Япония	PSE, MIC
Китай	China RoHS, CCC, CMIIT
Саудовская Аравия	SASO, CITC
Бразилия	ANATEL

Регион	Примечание о соответствии стандартам/уровню качества	
Европа	CE	DECL EC DCNM-WAP
Турция	TSE	DCNM-WDE-WD-WAP
Китай	CCC	CERT_CCC_DCNM-WAP CHN

### Замечания по установке и настройке



Точка доступа DCNM-WAP, установленная на напольный штатив LBC 1259/01

### Комплектация

Количество	Компонент
1	DCNM-WAP Беспроводная точка доступа
1	Адаптер источника питания постоянного и переменного тока. В том числе: вилки для сети переменного тока, соответствующие стандартам Австралии, Великобритании, ЕС и США, источник питания GE24I48-R7B
1	Кронштейн
1	DVD-диск с руководствами и программным обеспечением
1	Указания по технике безопасности

### Технические характеристики

#### Электрические характеристики

Напряжение питания (PSU)	100-240 В пер. тока, 50-60 Гц на выходе 48 В пост. тока
PoE	802.3af, 802.3at, тип 1, режим А (конечный диапазон), режим В (средний диапазон)
Питание системы DCNM	48 В пост. тока
Потребляемая мощность	10 Вт
Частотная характеристика	80 Гц–20 кГц
КНИ при номинальном уровне входного сигнала	<0,1 %
Динамический диапазон	> 98 дБА
Отношение сигнал-шум	> 96 дБА
Ethernet	1000Base-T IEEE 802.3ab

**Аудиовходы**

Номинальное значение для разъема	-18 дБВ
Максимальное значение для разъема	+18 дБВ

**Аудио выходы**

Номинальное значение для разъема	-18 дБВ
Максимальное значение для разъема	+20 дБВ

**Радио**

Стандарт WiFi	IEEE 802.11n
Частотный диапазон	2,4 ГГц и 5 ГГц (без лицензии ISM)

**Механические характеристики**

Монтаж	На потолок, стену или напольную стойку-треногу (при помощи включенного в комплект кронштейна)
Размеры (В x Ш x Д) с кронштейном	285 x 202 x 65 мм
Вес с кронштейном без кронштейна	958 г 725 г
Цвет	Светло-серый (RAL 000 7500)

**Условия эксплуатации**

Рабочая температура	От 5 до +45 °С
Температура хранения и транспортировки	От -20 до +70 °С
Относительная влажность	< 95 %, > 5 %

**Информация для заказа****DCNM-WAP Беспроводная точка доступа**

Беспроводная точка доступа, светло-серый цвет. В комплект входят источник питания и универсальный монтажный кронштейн.

Номер заказа **DCNM-WAP**

**Дополнительное оборудование****LBC1259/01 Универсальная напольная стойка**

Универсальная напольная стойка из легкого алюминия, складная, переходник M10 x 12.

Номер заказа **LBC1259/01**

**Дополнительное программное обеспечение****DCNM-LCC Модуль ПО управления камерами**

Управление камерами DICENTIS позволяет использовать камеры в конференц-системе DICENTIS и беспроводной системе DICENTIS.

Номер заказа **DCNM-LCC**

**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