

Let's
get
talking

 **SENNHEISER**

ПЕРЕДОВЫЕ МУЗЫКАЛЬНЫЕ И СВЕТОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ.
ДИСТРИБЬЮЦИЯ И СИСТЕМНАЯ ИНТЕГРАЦИЯ

Indigo music

49070 Украина, Днепропетровск
Ул.Набережная Ленина 10.
Тел: (0562) 34 07 41; (056) 370 31 05.
Факс: (0562) 34 01 07.
WEB: www.indigo-music.com.ua
E-mail: music@indigo.dp.ua

WiCOS

WirelessConferenceSystem

Аудио специалисты [Sennheiser](http://www.sennheiser.com) представляют новую беспроводную конференционную систему WiCOS, способную автоматически устранять интерференцию. Автоматическая динамическая система управления частотами использует два диапазона для беспроводной передачи (2.4 и 5 ГГц) и автоматически сменяет частоту, если обнаруживает интерференцию. Это означает, что WiCOS может функционировать с большей надежностью, чем обычные конференционные системы.

«Данная конференционная система абсолютно надежна, — объясняет Йенс Вернер (Jens Werner), продукт-менеджер для конференционных и информационных систем Sennheiser. — Для этого, в дополнение к обычному диапазону 2.4 ГГц, который используется в Bluetooth-передатчиках и WLAN, WiCOS использует частотный диапазон от 5.1 до 5.8 ГГц. Если система обнаружит другой передатчик, она автоматически и бесшумно сменит частоту».

WiCOS может работать без перерыва более 20 часов и включает в себя до 16 каналов перевода, что делает ее великолепным решением на конференционном рынке. Также система может использоваться без участия ПК, а сменные микрофоны обеспечивают простоту транспортировки и гибкость инсталляции. Защиту от прослушивания и записи обеспечивает в высшей степени надежное 128-битовое шифрование, которое может программироваться пользователем.

«Качество звука у данной системы выдающееся, — добавляет Йенс. — Обычные конференционные системы имеют относительно плохие показатели разборчивости речи когда используется только несколько делегатских станций и, как результат, пользователи отказываются от их использования и возвращаются к стандартным РА-системам. Динамики делегатских станций WiCOS воспроизводят идеально чистый звук даже если задействовано всего несколько из них».

Умное сочетание

Система WiCOS включает в себя точку доступа, которая обеспечивает взаимодействие между делегатскими станциями и станцией председателя.

В беспроводных конференционных приложениях работающие от батарей конференционные станции соединяются посредством беспроводной связи с точкой доступа. Громкость регулируется со станции председателя — и система готова к работе. Для еще более удобной работы точка доступа может интегрироваться с WEB-сервером, что позволяет менеджеру конференции конфигурировать и контролировать систему, используя браузер. Для конференционных приложений, где требуется перевод, WiCOS может легко интегрироваться с проводной системой Sennheiser [SDC 8200](http://www.sennheiser.com/SDC8200).

Йенс Вернер: «WiCOS предоставляет прокатным компаниям и конференционным центрам высокую надежность, простоту использования и гибкость при инсталляции, а также все преимущества беспроводных технологий Sennheiser.»

WiCOS . Знакомство с системой.

- Цифровая, беспроводная конференционная система с передачей данных и аудио на базе Wi-Fi стандарта 802.11 a/g в свободных от лицензирования частотных диапазонах **2,4 GHz** и **5 GHz**
 1. 32kHz частота семплирования / разрешение 16bit / <10ms дилей
 2. До 8 «открытых» конференционных микрофонов
 3. До 16 каналов перевода
- Автоматический переход на другую частоту во избежание интерференции с другими RF-системами (Wi-Fi, Bluetooth, GSM, DECT)
 1. Превосходная стабильность трансляции
 2. Возможность работы до 25 параллельных систем

WiCOS. Системная безопасность

- Три уровня безопасности:
 1. Уровень -Протокол: собственный MAC & Application Layer
 2. Уровень-Идентификация: Инициализация и мониторинг
 3. Уровень-Кодировка: Пользовательское и пресетное кодирование 128-bit

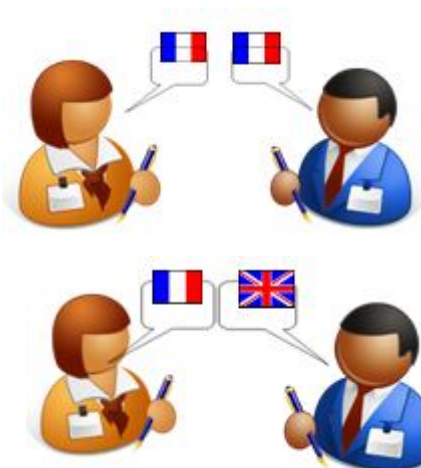
Среда для WiCOS

- Многоцелевые залы заседаний
 1. Неприемлемость кабельных линий
 2. Присутствие WLAN или другого RF оборудования в зале



WiCOS. Система для дискуссий

- Надежная дискуссионная система
- Простая в пользовании
- Простая в установке и настройке

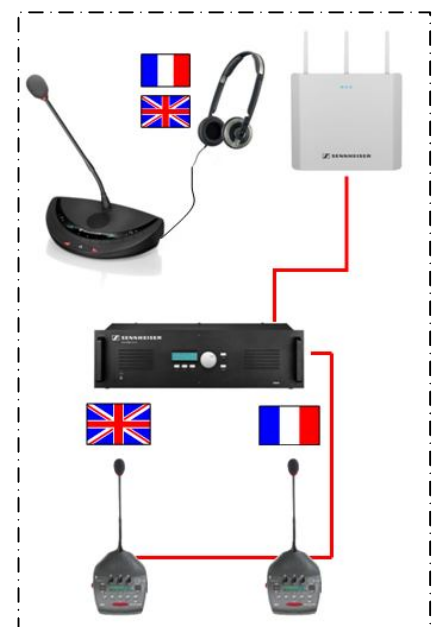
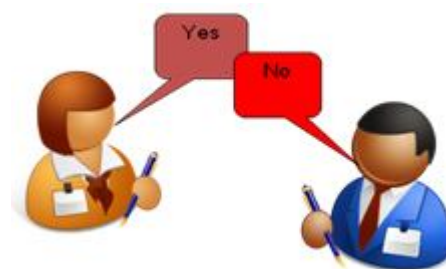


WiCOS. На разных языках

- Синхронный перевод

WiCOS. Голосование

- Электронное голосование



WiCOS CV. Пульт председателя с расширенными функциями контроля

- Три кнопки голосования
- Отображение на дисплее результатов голосования
- Мульти-дисплей для отображения:

1. Контроля голосования
2. Контроля громкости
3. Медиа-контроль



WiCOS DV. Пульт делегата с селектором каналов перевода

- Два селектора каналов с OLED-дисплеями
- До 16 языков



WiCOS D. Пульт делегата

- Базовый пульт делегата
- Прост в настройке
- Прост в пользовании
- Кнопка «Mic» с LED индикатором статуса
- Два разъема для наушников
- Два регулятора громкости
- Съемный и выбираемый микрофон на держателе «gooseneck»



WiCOS C. Пульт председателя

- WiCOS C
- Пульт председателя конференции
- Контроль конференции
 1. «Mute» отключить / «Priority» приоритет
 2. Контроль очередности выступлений
- Кнопки функций контроля громкости выступления и других функций конференции



WiCOS BA. Перезаряжаемый батарейный блок

- 20 часов – время непрерывной работы
- LED-индикация статуса батареи
- Полная перезарядка за 4 часа с помощью настенного зарядного устройства WiCOS NT-BA
- Быстро и просто монтируемый



WiCOS AP. Точка доступа

- Центральный приемно-передающий модуль-антенна
- Главный модуль-процессор управления
- «Ethernet» для конфигурирования с PC
- Соединение с SDC 8200 CU
- Монтаж на стойке «тренога», стене или столе



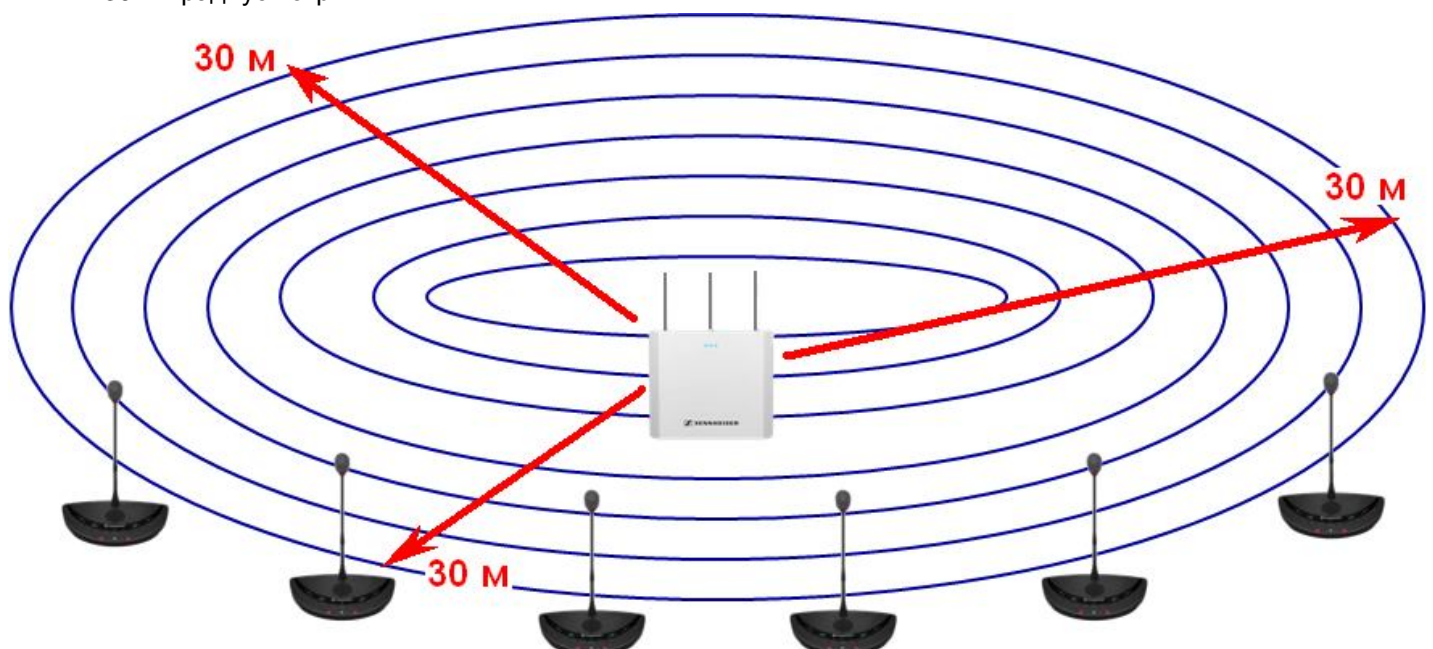
WiCOS AP: конфигурирование с «web browser»

- Конфигурирование конференции
- RF-конфигурация и анализ спектра
- Зашифровка по заказу



WiCOS. Покрывтие

- 30м – радиус покрытия



WiCOS. Инсталляция системы

- Большое преимущество системы WiCOS это очень быстрая и очень простая подготовка к работе. Вам нужно произвести 5 действий для подготовки к работе:

Действие 1:

Зарядите батареи WiCOS BA. Это может быть сделано как без отсоединения от пультов так и с помощью выносного зарядного устройства. Индикатор на батарее будет информировать вас о статусе зарядки.



Действие 2:

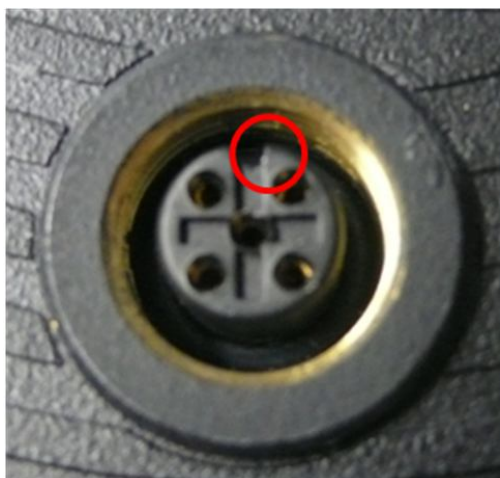
Вставьте батареи WiCOS BA в пульты вашей системы. Простой скользящий рельсовый механизм с защелкой, обеспечивает легкость и надежность установки:



Действие 3:

Установите WiCOS Mic микрофоны с держателем «gooseneck»:

Микрофоны легко вставляются в специальные разъемы и фиксируются зажимной гайкой:



Действие 4:

Установите точку доступа WiCOS AP:

В зависимости от конфигурации вашей комнаты, вы можете смонтировать AP на треноге, на стене или на столе:



Действие 5:

Включите все компоненты:

Первым включается WiCOS AP (через блок-питания WiCOS NT-AP или SDC 8200 CU/CU-M). После этого, можете включить конференционные пулты, путем нажатия кнопки «mic» на каждом:



Действие 6:

Можете начинать конференцию!



- Все необходимые конференционные и RF-настройки уже выполнены на фабрике
- Вам останется только подправить громкости динамиков в пультах WiCOS C / CV:



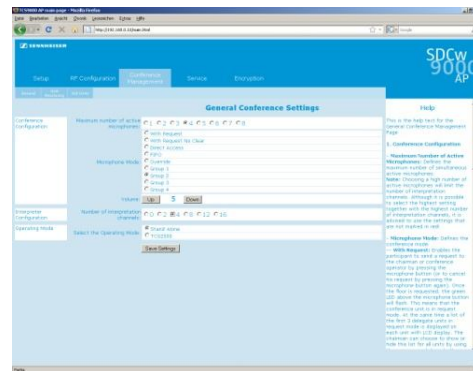
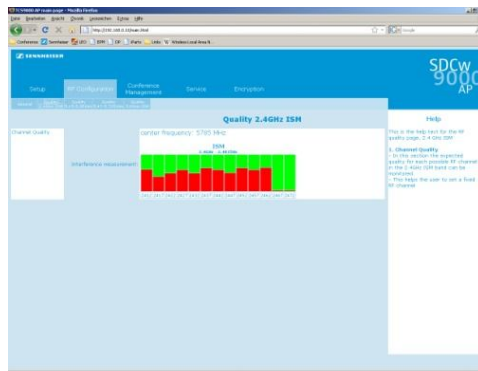
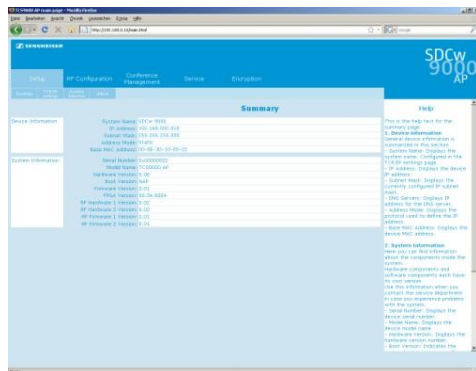
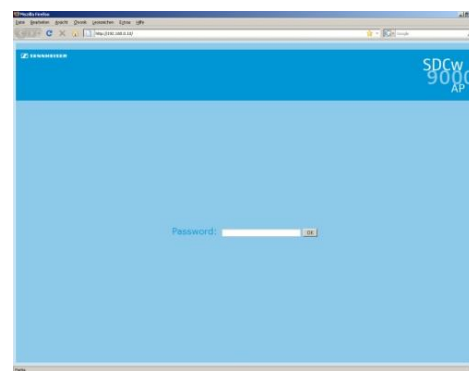
WiCOS. Переконфигурирование системы

- Дальнейшее переконфигурирование системы может быть легко осуществлено посредством интернет браузера, через web-сервер на WiCOS AP. Просто присоедините WiCOS AP прямо в ваш PC или в сеть «Ethernet»:



WiCOS AP web server

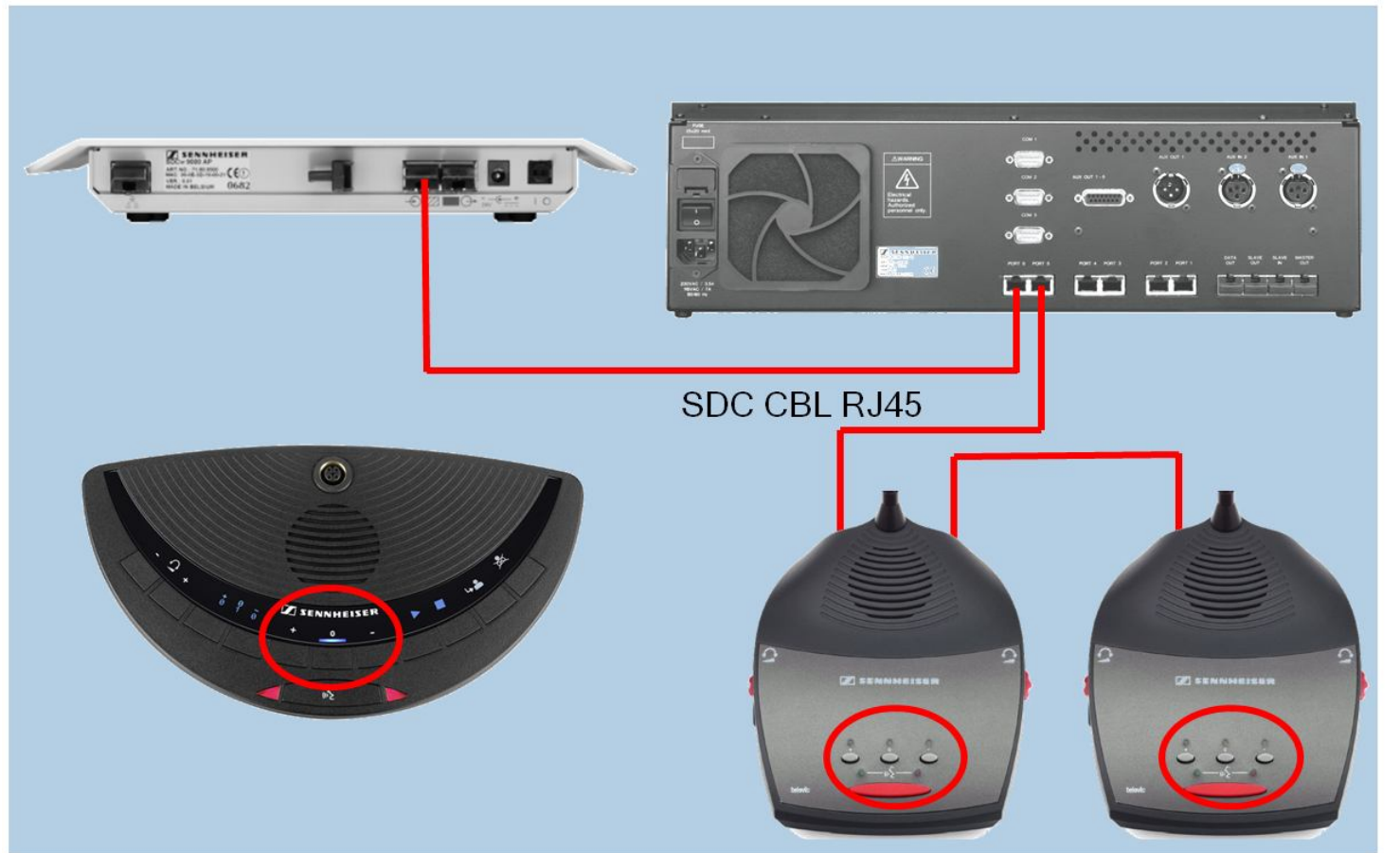
- Доступ защищен паролем
- Системная и сетевая конфигурация
- RF-конфигурация и анализ спектра
- Конфигурация конференции (режимы, громкости,...)
- Системные настройки (фиксация)
- Пользовательские кодировки



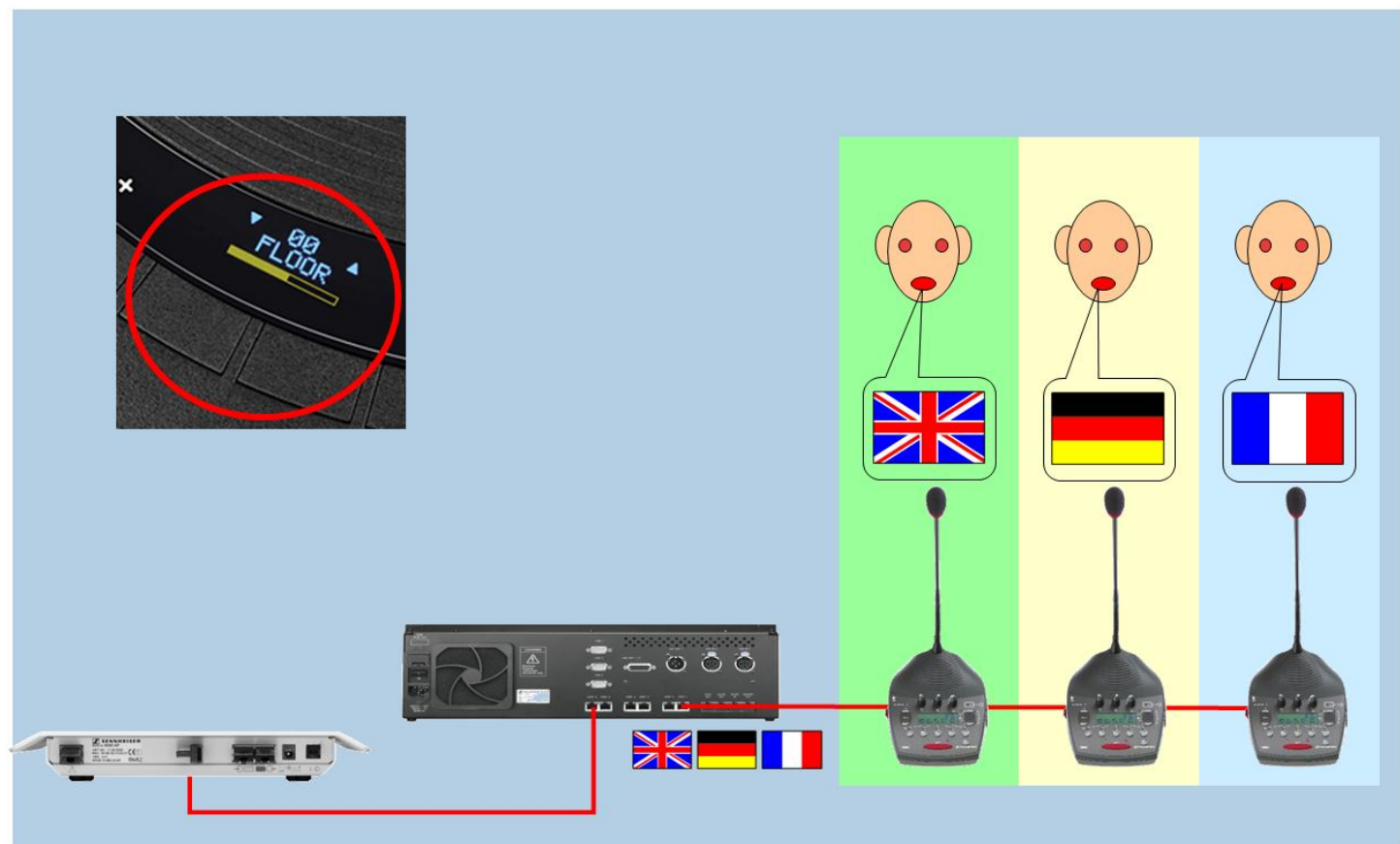
WiCOS & SDC 8200 – конференция/внешние AC / PA система



WiCOS & SDC 8200 – Голосование



WiCOS & SDC 8200 – Синхронный перевод



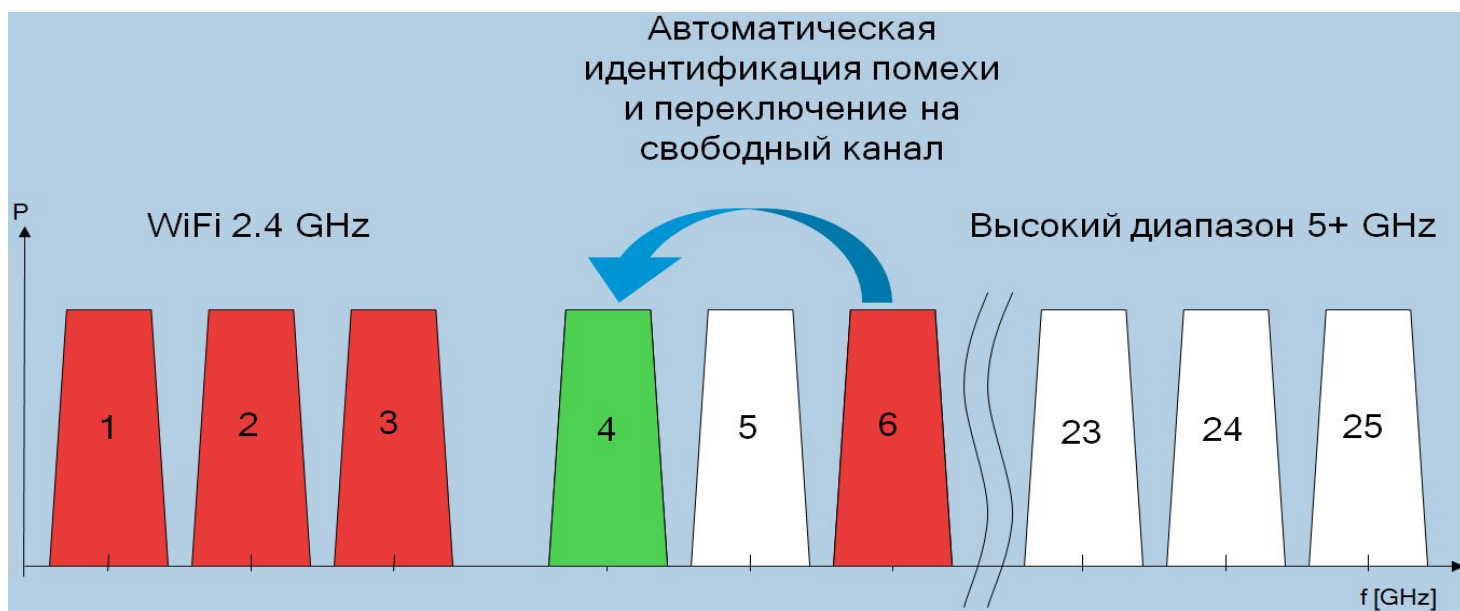
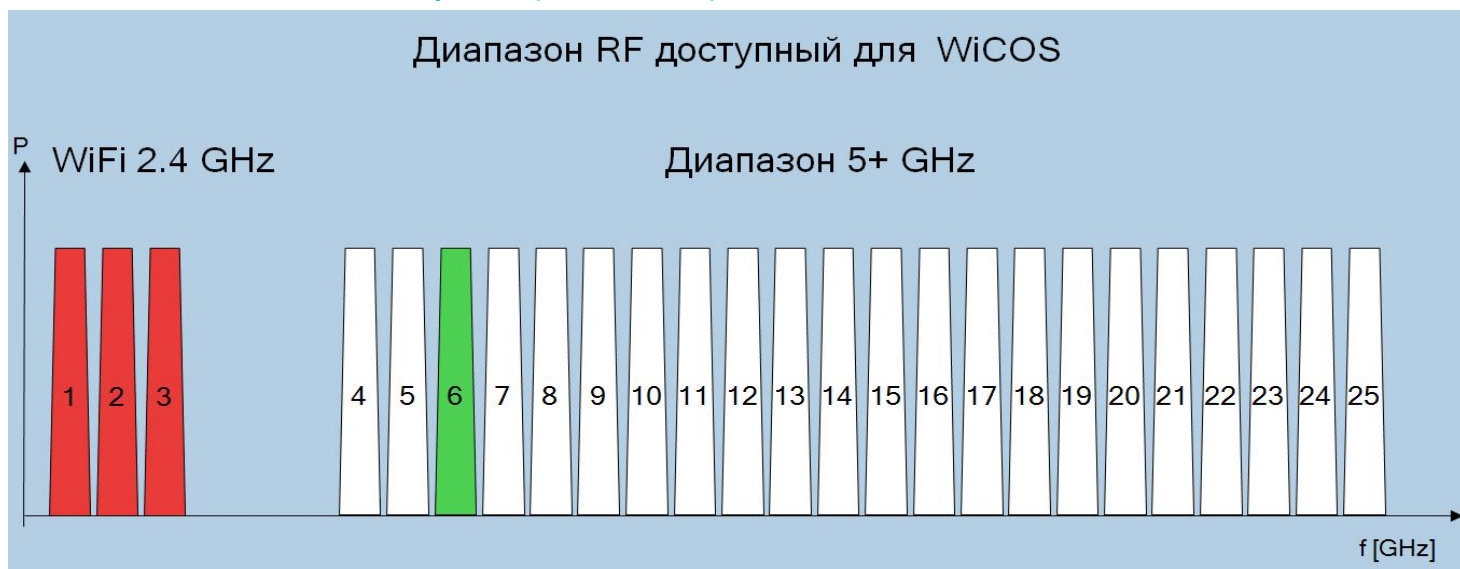
WiCOS: Работает в перегруженной среде

Устойчив при работе в соседстве с беспроводными устройствами как то:

- WLAN
- Камерами наблюдения
- PDA's
- Хэд-сетами
- PC-клавиатурами
- Лазерными указками
- Беспроводными аудио
- Детскими телефонами
- Пультами ДУ
- Радио игрушками
- Микроволновым оборудованием

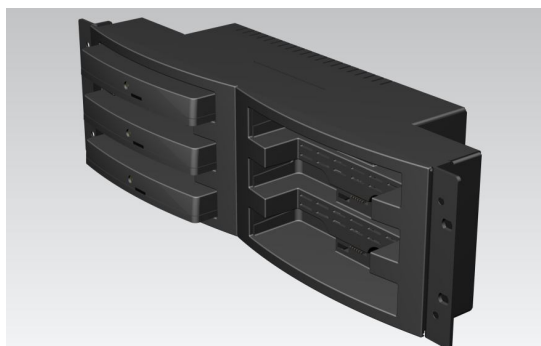


Технология: WiCOS использует широкий спектр



WiCOS. Аксессуары

- WiCOS кейс
Транспортный кейс для
12 пультов + 1 точка доступа
- Зарядное устройство для 6 батарей
19" 3U, для установки в рэк
2 зарядных устройства в транспорт кейс



WiCOS. Преимущества. Уникальность.

- Автоматический контроль частот RF:
- v ***Bosch и Beyer – только ручная перестройка частот***



- Два диапазона работы 2,4 GHz и 5 GHz:
- v ***Bosch и Beyer – используют только 2,4 GHz диапазон. Более вероятны проблемы с интерференцией с Wi-Fi и Bluetooth устройствами***



- WiCOS BA – батарея с более чем 20 часовым ресурсом непрерывной работы
- v ***Макс. 10 часов (Beyer) макс. 20 часов (Bosch)***



- WiCOS AP работает напрямую с пультами
- v ***Bosch и Beyer требуют дополнительного центрального модуля для работы***



- Интегрированный web сервер для простоты конфигурирования
- v ***Необходимо ПО для PC (Bosch, Beyer)***



- Интегрированная система голосования
- v ***Голосование только с дополнительным PC-Software (Bosch, Beyer)***



- Система синхронного перевода до 16 языков

- v ***Bosch (10), Beyer (макс.8)***



WiCOS. Целевое назначение.

Превосходная мобильность и гибкость WiCOS, делает систему очень привлекательной для следующих целевых пользователей:

- Прокатный бизнес (быстрая и простая инсталляция и управление)
- Гостиницы (гибкость и скорость переконфигурирования)
- Комнаты совещаний (великолепный дизайн)
- Конференц-центры с многоцелевыми залами



Дистрибьютор SENNHEISER на Украине

ООО Компания Индиго Мьюзик

49070, Украина, г. Днепропетровск, ул. Набережная Ленина, 10

Тел: +38 (0562) 34-07-41, факс +38 (0562) 34-01-07

е-mail: music@indigo.dp.ua

web-site: www.indigo-music.com.ua

