

Интеграция микрофонных массивов Shure Microflex Advance.

Новейшая конгресс-система Shure Microflex Complete Wireless

Когтев Андрей

Руководитель направления аудиосистем Hi-Tech Media

Дистрибьюция и интеграция

SHURE

 **YAMAHA**

DIGITAL  **PROJECTION**

LumensTM
Brilliance by Design

biamp.

A
ARTHUR HOLM

ATEN

 **Extron**[®]

 **BOSCH**

SHARP

HITACHI
Inspire the Next

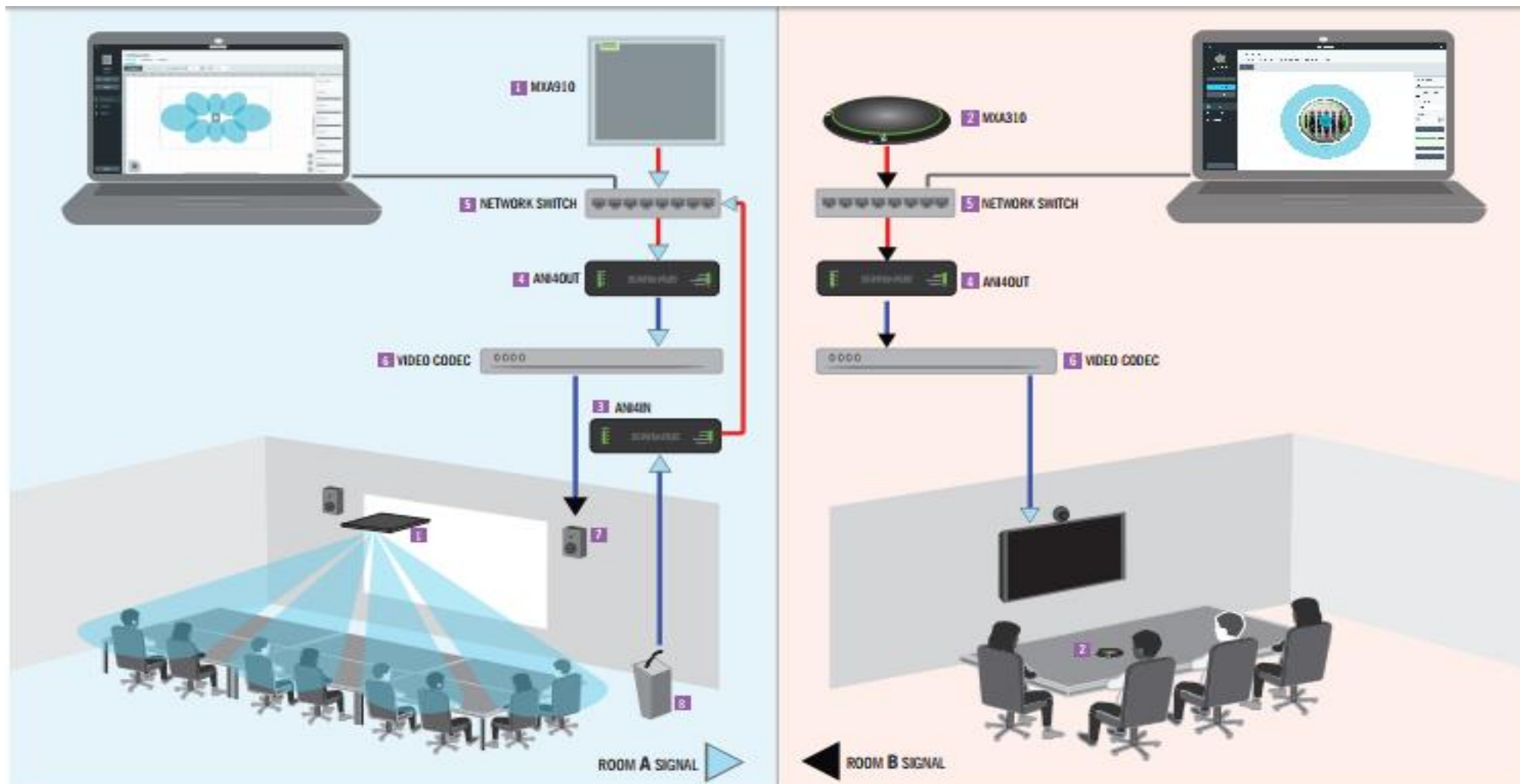
 **CRESTRON**

- Образование – Инженер Акустик (МИРЭА, АКИН им.Андреева)
- Опыт работы в области звука и мультимедии – 14 лет
- Бренд-менеджер продукции Shure и Biamp. Руководитель направления аудиосистем компании. Тренер по Shure, Biamp, основам электроакустики и принципам озвучивания помещений.
- Сертифицированный специалист Audinate, Biamp, Shure
- Успешно прошел тренинги на заводах и обучающих центрах производителей: d&b audiotechnik, Beyerdynamic, Biamp, Shure,

L-Acoustics

- Шеф-монтаж и пусконаладка своими руками: более 120 объектов
- Удаленная пусконаладка а также сервисная поддержка: более 300 объектов
- Прямая работа с инженерными и эксплуатационными службами компаний: Газпром, Роснефть, Сбербанк, Новатек, Транснефть, Лужники и т.д.
- Крупнейшие спроектированные и реализованные объекты:
 - Оснащение всей прилегающей территории стадиона Лужники системой фонового озвучивания, включая периметр стадиона.
 - Разработка и внедрение концепции оснащения единой системой аудиокоммутации на основе оборудования Biamp для более 200 переговорных комнат в здании башни Эволюция в Москва-сити для компании Транснефть

О чем я хочу рассказать?



SHURE[®]

LEGENDARY
PERFORMANCE™

MICROFLEX[®] ADVANCE™



- Превосходное качество аудио
- Универсальные подключения
- Простота инсталляции
- Интуитивная настройка



SHURE[®]

P300

- Работа с программными кодеками
 - Через USB
 - Через Dante
- Встроенный IntelliMix DSP
 - Многоканальный АЕС
 - Noise Reduction
 - Автоматическое микширование
- Встроенный веб-интерфейс с готовой структурой звукового тракта

ANIUSB-MATRIX

- Гибкая маршрутизация и подключения
- Без многоканального АЕС
(без эхоподавления)
- Бюджетное решение

**SHURE**[®]

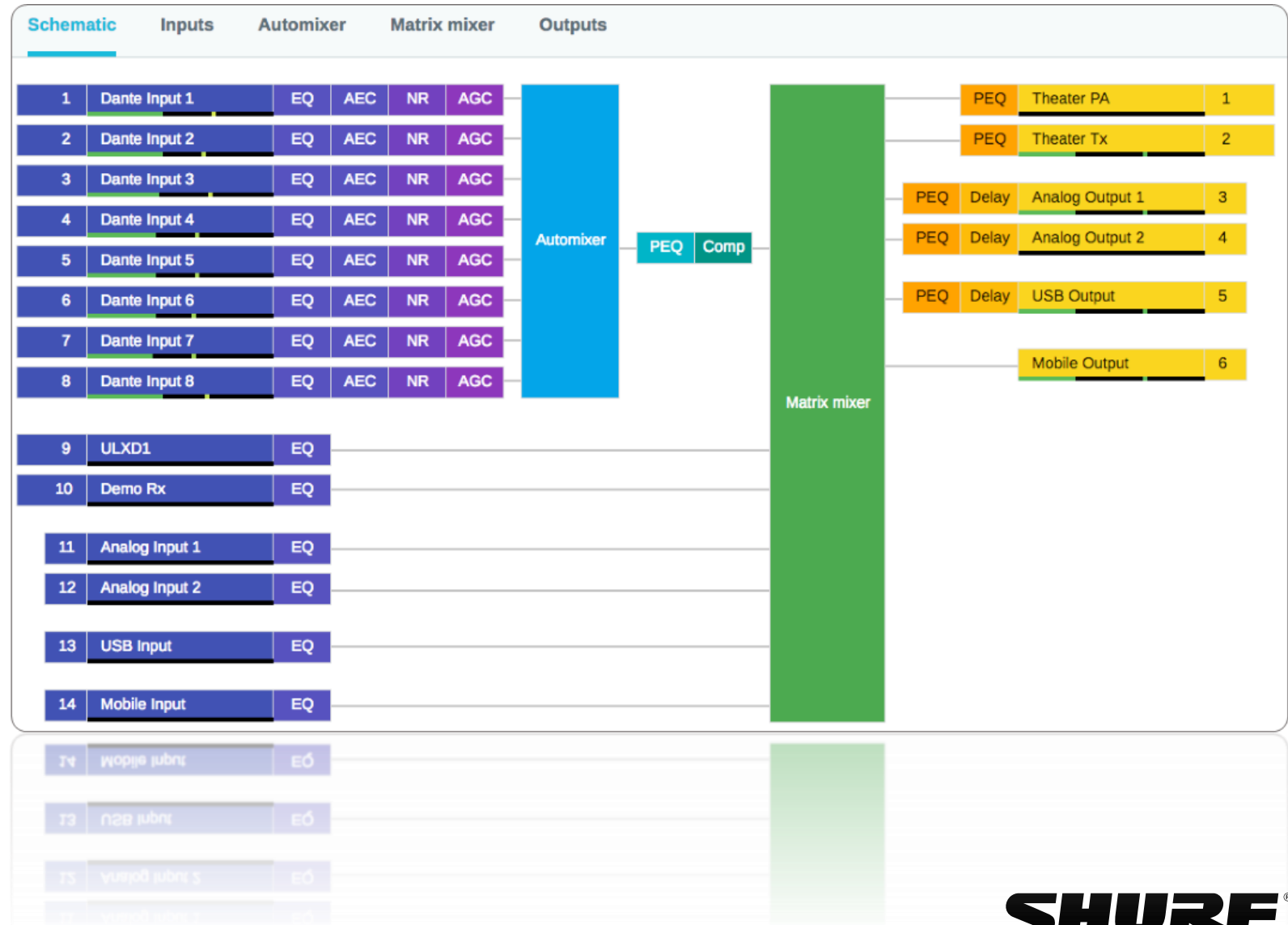
Задняя панель

- Dante
- USB 2.0
- 2 X Analog in/out
- 3.5mm TRRS mobile jack



Особенности ПО

- Встроенный веб-браузер
- Схема обработки
- Интуитивная навигация



MXA910 Потолочный Микрофонный Массив



MXA310 Настольный Микрофонный Массив



SHURE[®]

- Встроенный IntelliMix® DSP
- Dante™ Цифровой Аудио Интерфейс
- Один кабель Ethernet (Аудио, Управление, Питание PoE)
- Встроенный Веб-браузер для управления
- Создание и запуск шаблонов настроек
- Подключение к Системам Управления
- Изменяемая LED индикация



SHURE[®]

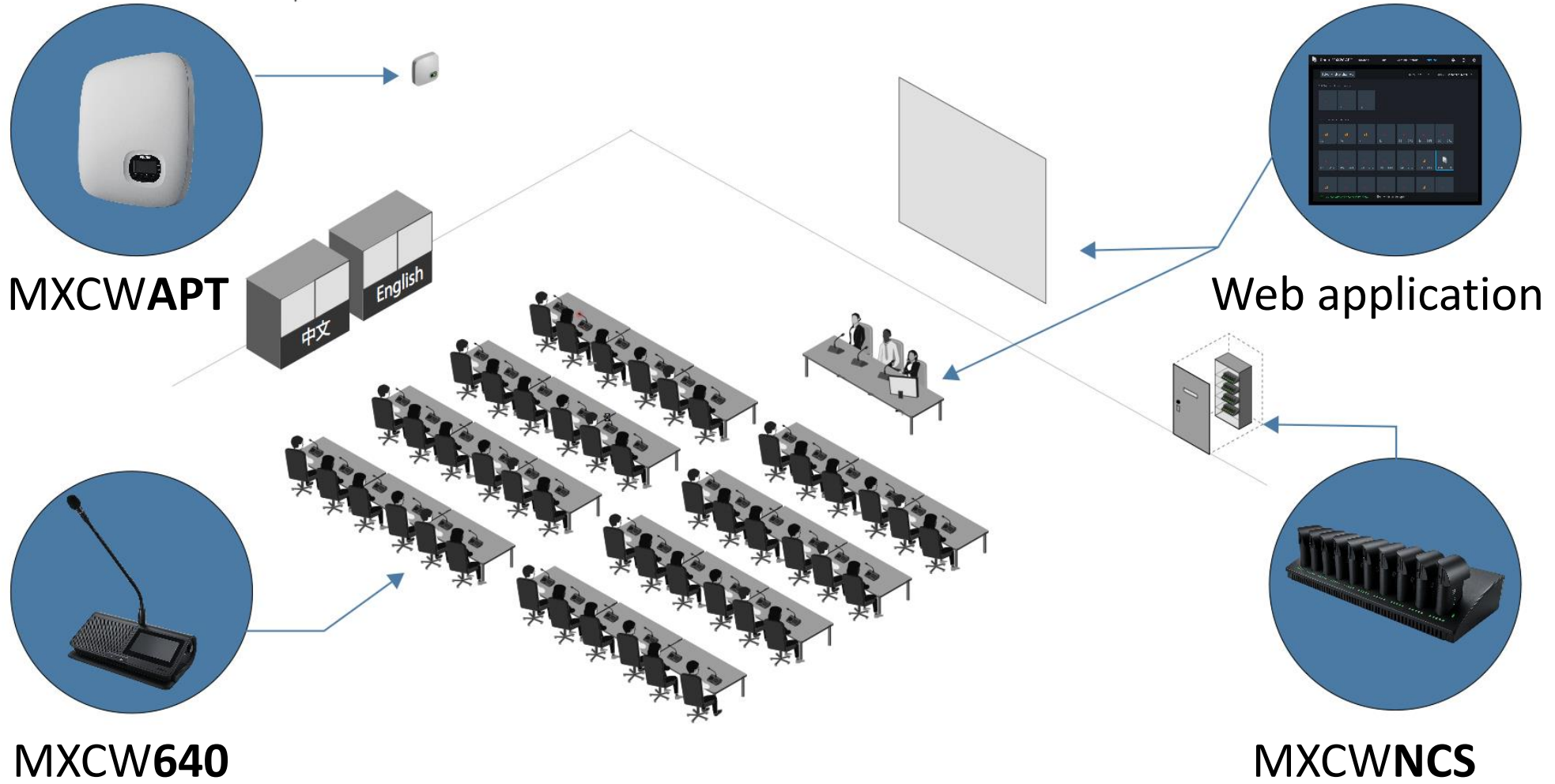
LEGENDARY
PERFORMANCE™

Microflex[®] Complete Wireless



© 2018 Shure, Incorporated
All Rights Reserved.






Microflex[®] Complete Wireless (MXCW)



1. Автоматическое частотное распределение для быстрой и простой настройки
2. Автоматическое определение помех и устранение их влияния, дает надежную передачу в сложных РЧ условиях
3. Одна Точка доступа управляет до 125 пультами используя спектр 5 GHz/2.4GHz
4. Умные Lithium-Ion аккумуляторные батареи обеспечивают более 11 часов работы, одновременно с удаленным мониторингом
5. Надежное шифрование AES-128



- Смотрите на символ левой кнопки

Символ	Описание	Делегат	Председатель
...	Universal (default)	x	x
	Mute	x	x
	All delegates off		x
	Exclusive		x
	Reply	x	x
	Next speaker on		x
A	Dual-delegate	x	



- Громкоговоритель выдает floor
- Разъемы для наушников(x2) и селектор каналов для синхронного перевода



Громкоговоритель



Разъемы для наушников(x2)



SHURE[®]

- 2 длины – 16” (40 см) и 20” (50 см)
- 2 типа: одна гибкая часть или две
- Поставляется с капсулом - кардиооида
- Двух-цветовой индикатор LED создает красную/зеленую/желтую индикацию
- 10-пин разъем с фиксацией
- Совместим с капсулями дающими диаграмму круговую, суперкардиоду, «мини-пушка»

Single-flex



Dual-flex



SHURE[®]

The screenshot displays a mobile application interface for a meeting. At the top, there is a status bar with signal strength, the name 'Rome', the role 'Chairman', the name 'Zechariah Breckinri...', and a battery icon. Below this is a purple navigation bar with a 'DSH' button, a home icon, and a settings gear icon. The main content area is divided into two sections: 'Активные' (Active) and 'В ожидании' (Waiting). The 'Активные' section lists participants: 'Ram Kuznetsov' with 4 active participants and 'Shichirou Nakamura' with 25 active participants. The 'В ожидании' section lists 'Torbjörn Von Grimmelshausen' with 3 waiting participants. At the bottom, there is a control bar with buttons for 'Exclusive', 'All req off', 'Next on', and a right arrow. Blue arrows point from Russian labels to these interface elements.

Статус	Иконка	Число	Имя
Активные	🗣️	4	Ram Kuznetsov
Активные	🗣️	25	Shichirou Nakamura
В ожидании	👤	3	Torbjörn Von Grimmelshausen

Информация

Навигационная панель

Список участников

Микрофонные кнопки (от типа пульта)

- LCD меню для настройки без ПК
- LED индикаторы статуса системы
- 3 экрана меню—для чтения и быстрого доступа



Wireless/ RF

Meeting

IP Address

- 1 вход/выход аналоговый XLR
- 1 Ethernet разъем для передачи аудио, управления, PoE
- Кнопка сброса



XLR Analog I/O

Reset



RJ-45 Ethernet jack

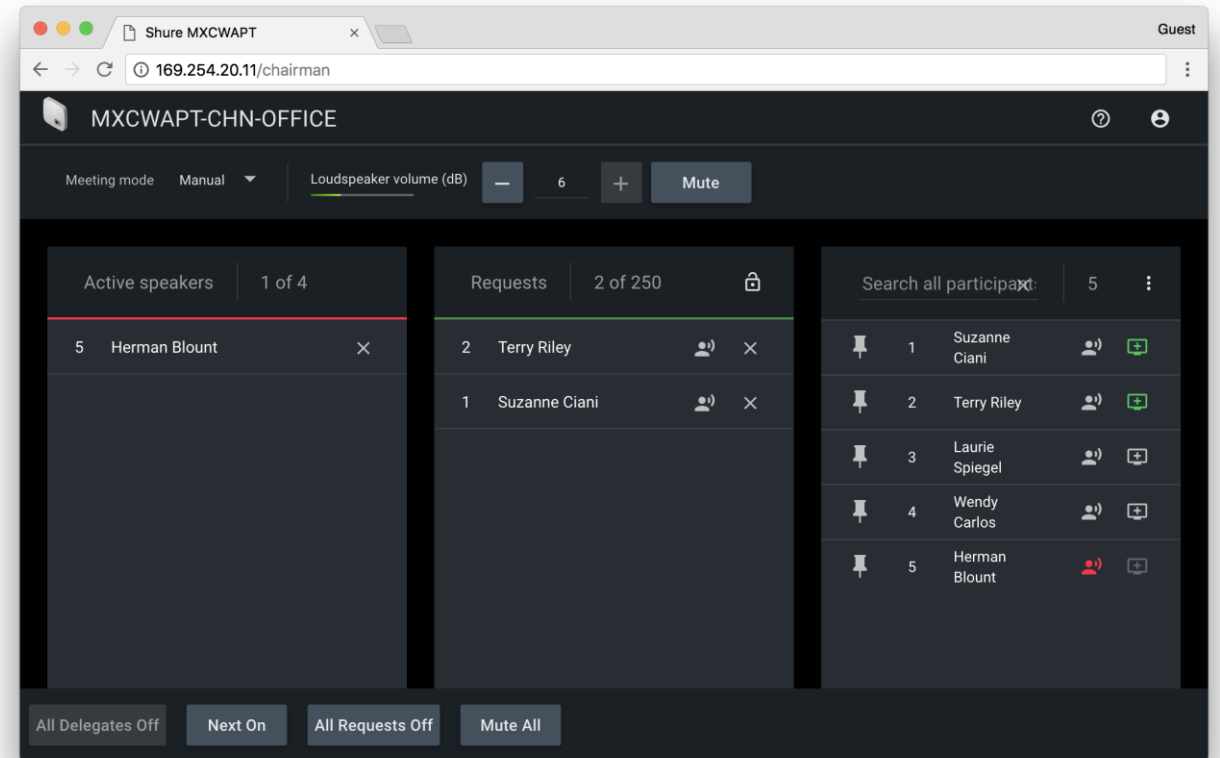
- IEC разъем для вкл/выкл. питания
- Вентиляторы
- Ethernet разъем для мониторинга
- Кнопка сброса
- Режим хранения



- Умная li-ion батарея от Shure
- 11 часов или больше работы
- Индикация уровня заряда
- Возможность заряда во время работы в пульте, через разъем Micro-USB на MXC640



- Встроенный веб-интерфейс для настройки, расширенной конфигурации, и управления он-лайн
- Не требуется что-то скачивать, лицензии или интернет подключение



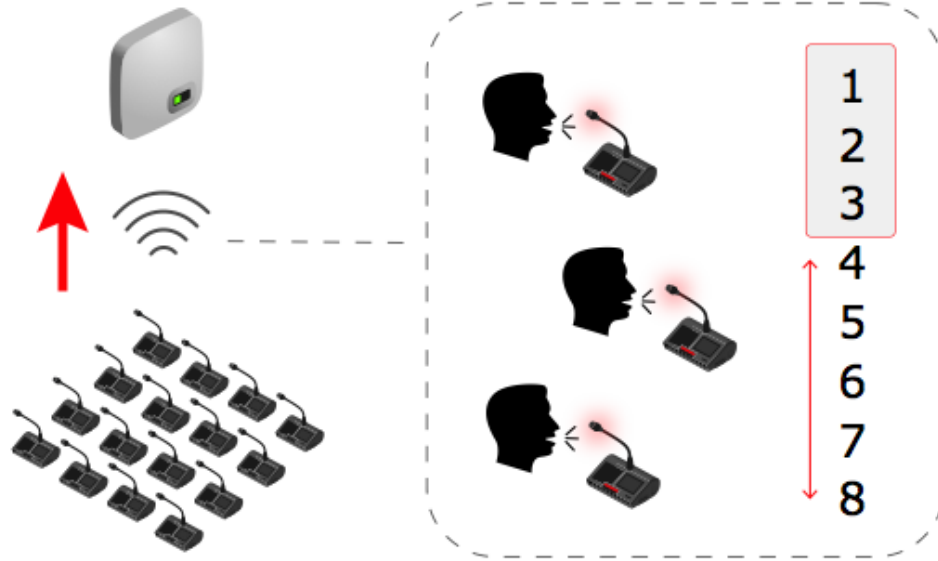
Беспроводные
8x передача
9x прием



Проводные
1x ВХОД
1x ВЫХОД

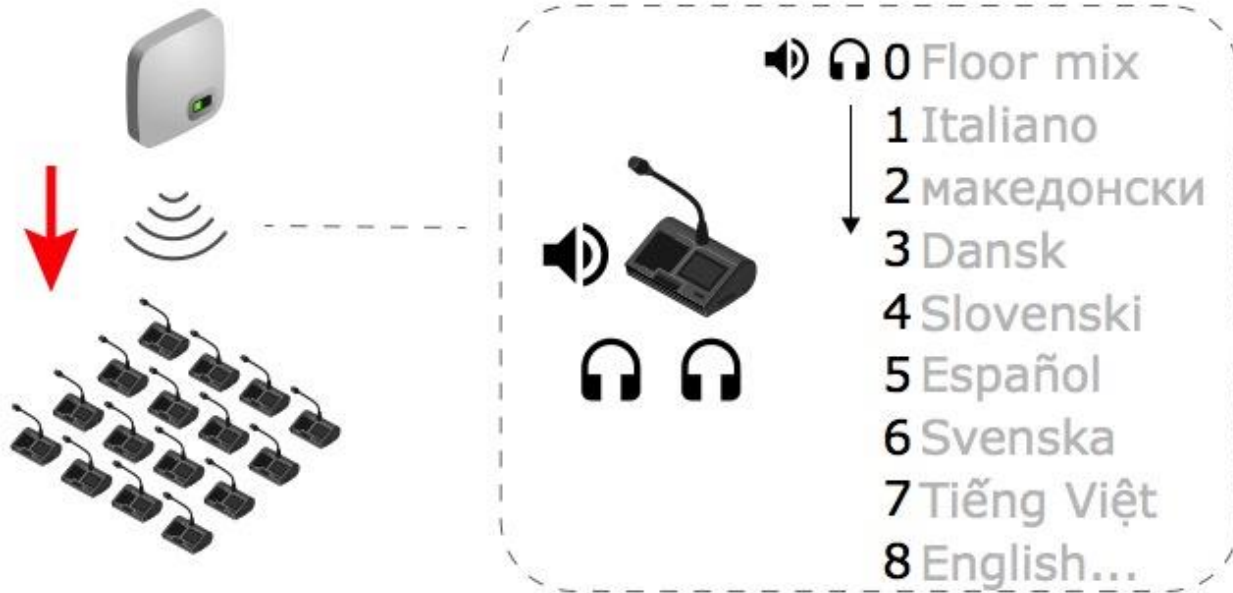
Сеть (Dante)
10x входов
10x выходов





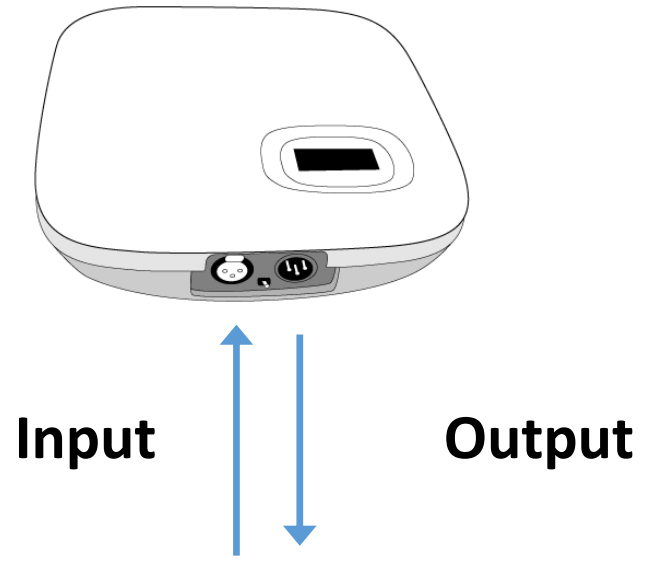
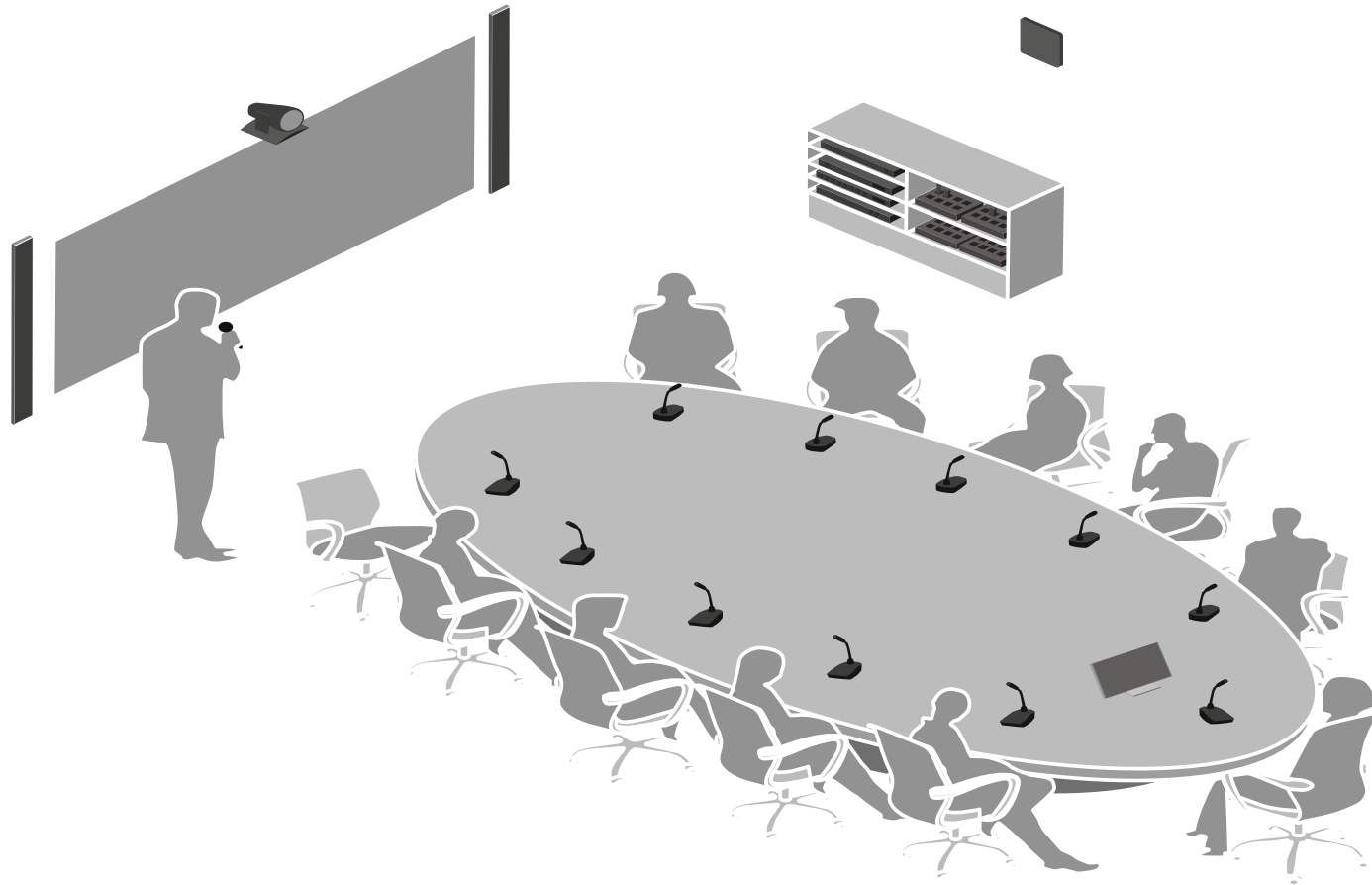
Uplink Channels

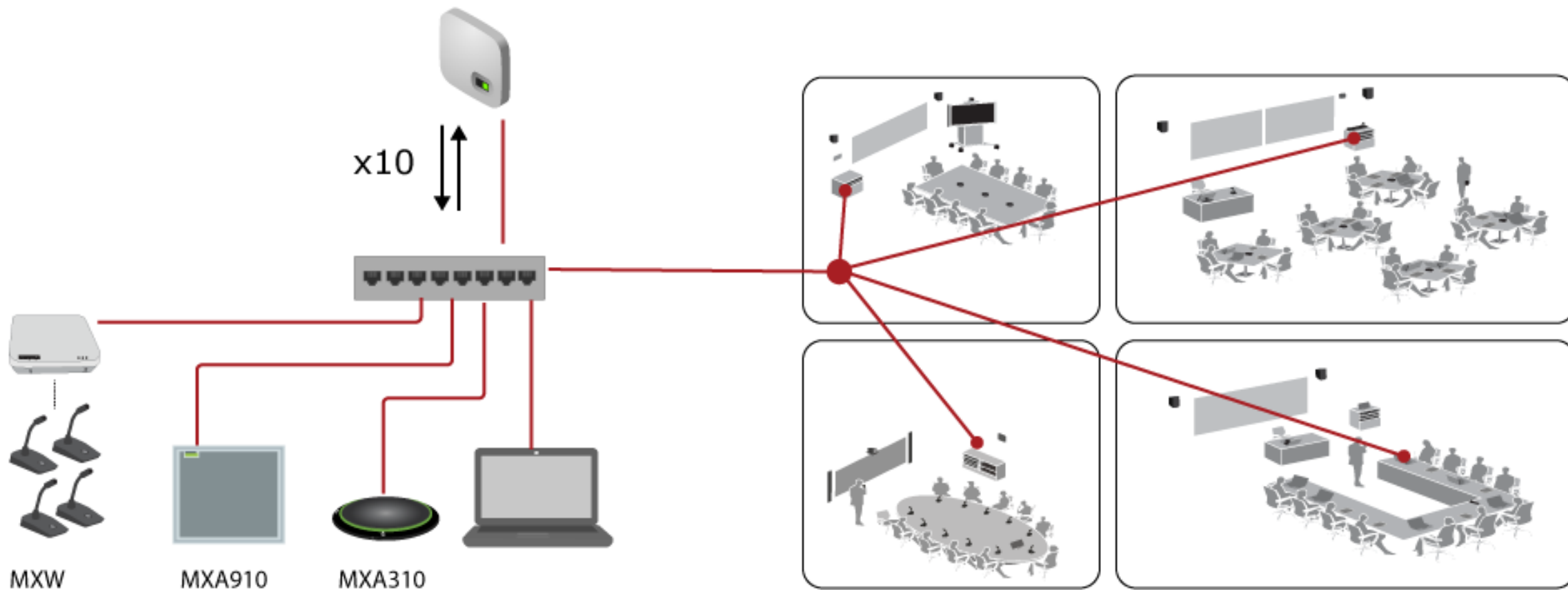
- Всего 8 передающих каналов = Максимум 8 активных микрофонов
- Данные всегда передаются в зависимости от статуса микрофона
- Активные микрофоны маршрутизируются в микс - floor mix
- Обычно ограничивают количество активных микрофонов 2 или 3



Downlink Channels

- Каналы, которые может выбрать любой участник
- 1 floor mix идет на громкоговоритель и в наушники
- 8 независимых каналов идут в наушники







Благодарю за внимание!

Когтев Андрей

+7 916 128-6724

A.Kogtev@h-t.media