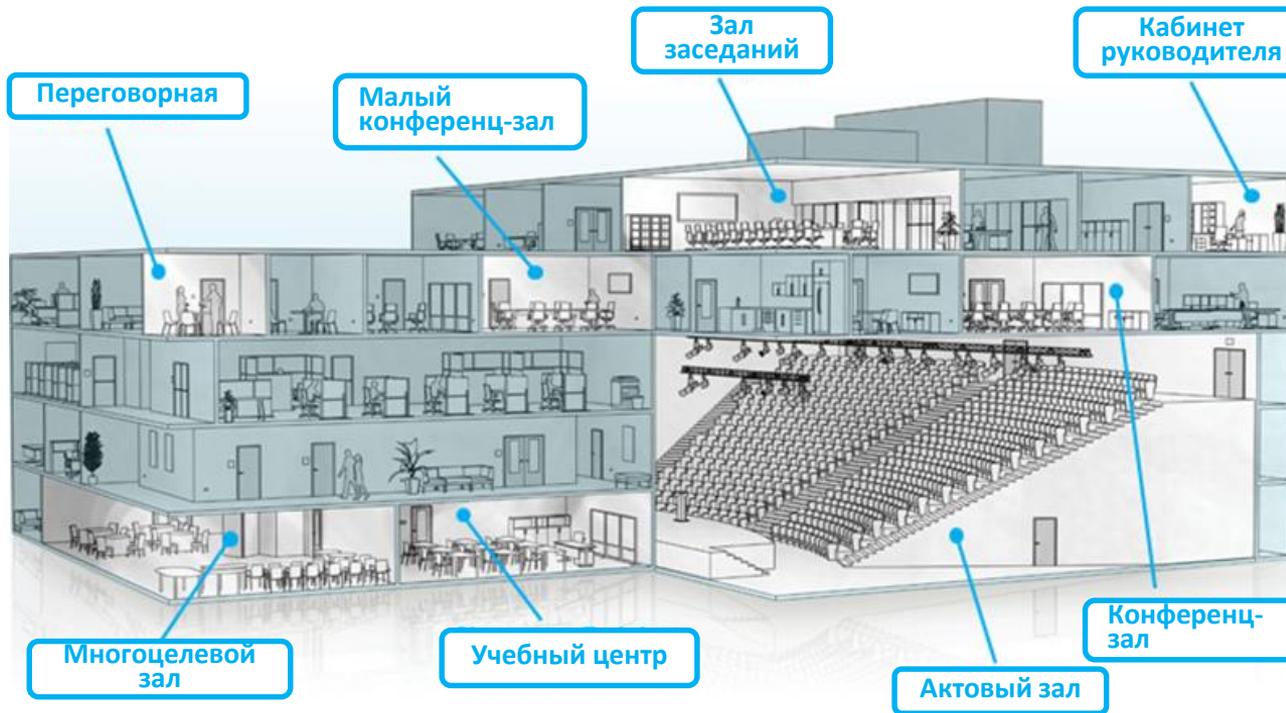


Концепция звукового дизайна

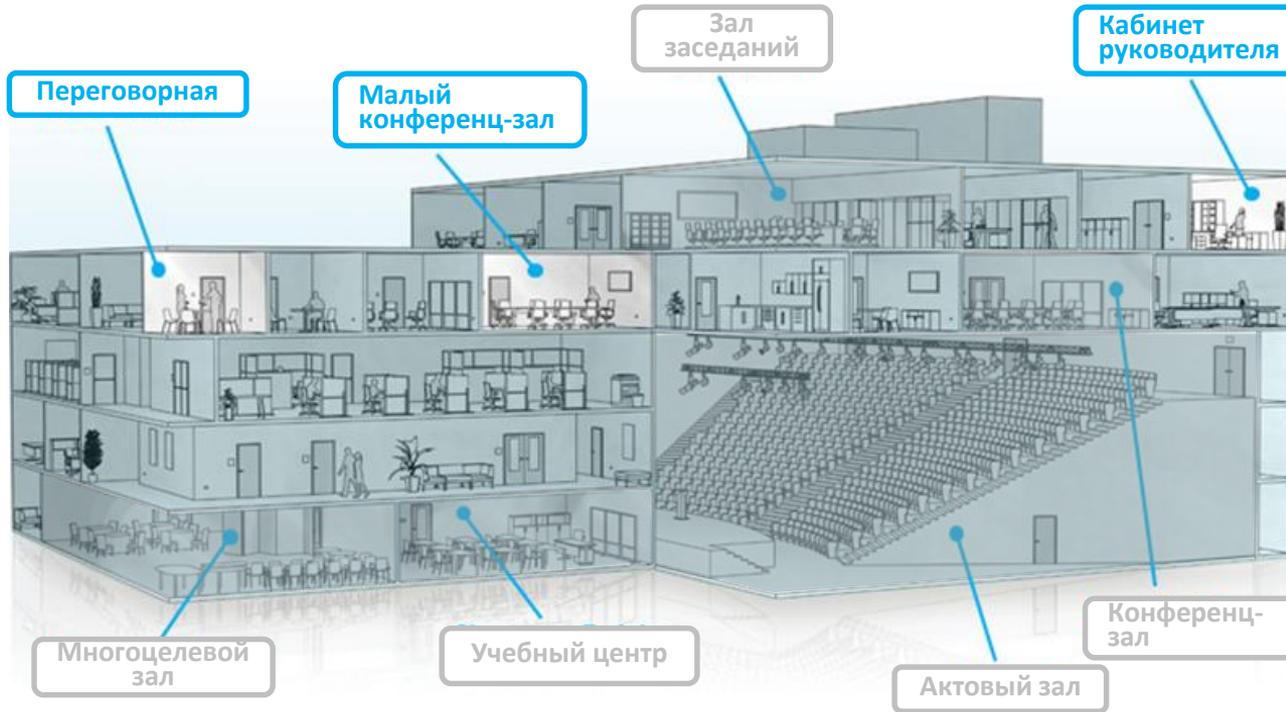
Решения для переговорных и аудиторий





Количество участников (размер встречи)

Небольшие переговорные (Huddle room)



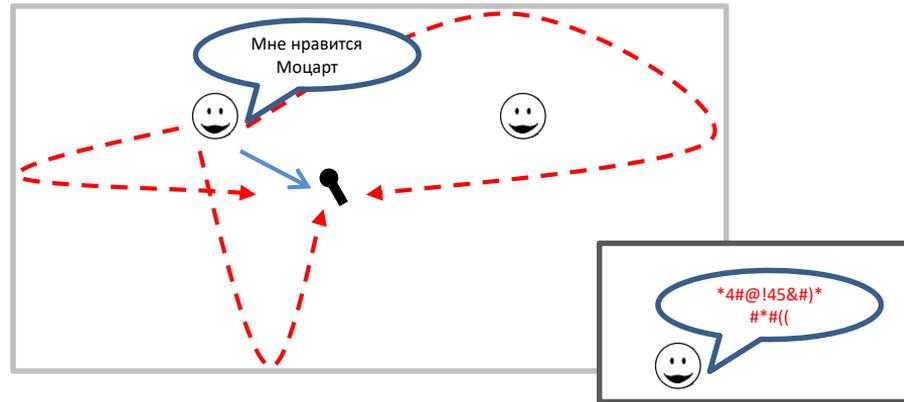
Небольшие переговорные (Huddle room)



Небольшие переговорные (Huddle room)

Плохие акустические свойства

- Отражения и эхо
- Стоячие волны
- Гребенчатая фильтрация
- Высокий уровень шума



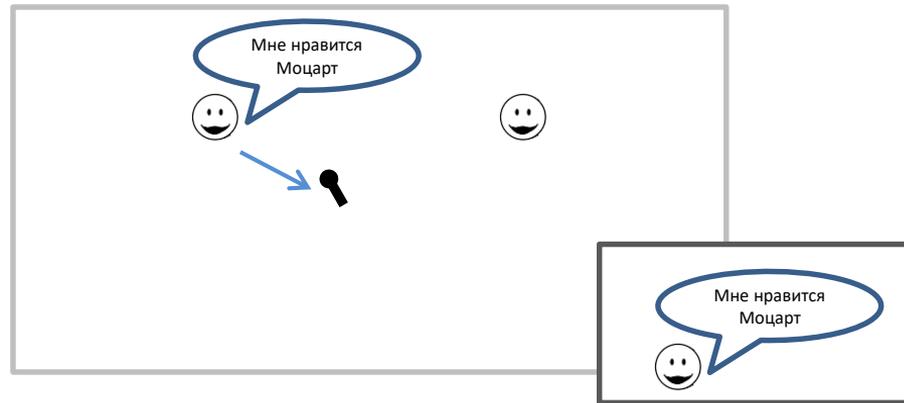
Отражения и эхо



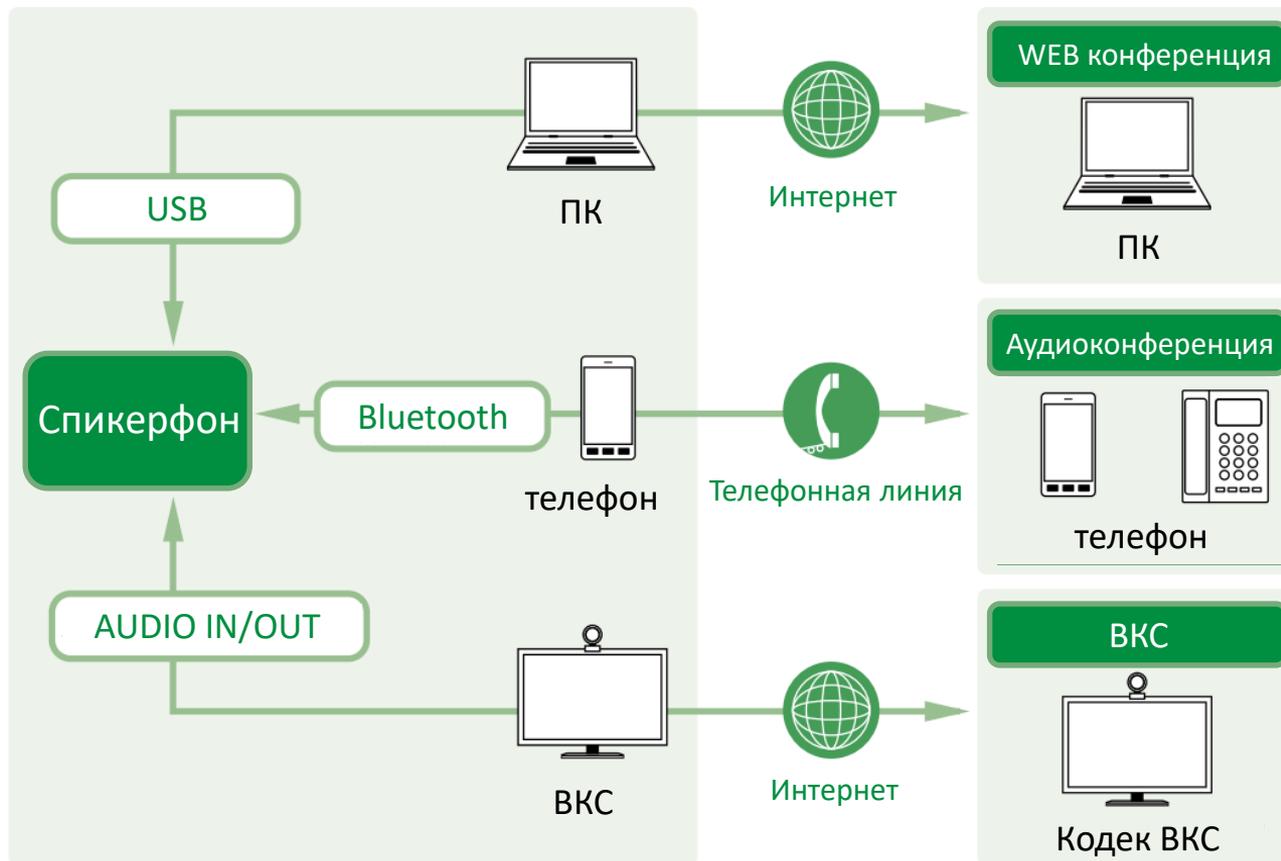
- Формирование лучей
- Определение реверберации
- Выравнивание громкости
- Фильтрация шума
- Подавление акустического эха
- Изоляция микрофона от акустической системы

Необходимые средства

- Достаточная громкость
- Полнодуплексная связь
- Цифровая обработка сигнала
DSP



Микширование сигналов



Небольшие переговорные (Huddle room)



35 900 руб



Yamaha
DSP

YVC-300

- 3-8 человек

90 900 руб



28 900 руб

YVC-1000
YVC-MIC1000EX

- 8-40 человек
- 1 микрофон в комплекте
- до 5 микрофонов подключается

~ 135 000 руб



CS-700

- 3-12 человек
- встроенная камера
- микрофонный массив



YVC-1000
Примеры инсталляций



Canon

Canon System & Support Inc.

Модели: YVC-1000

Интегрировано с Microsoft® Lync®,
высококачественный звук даже на
самых крупных конференциях

**Слышно так, как будто все
находятся в одном помещении**



카페베네 Cafebene (Korea)

Модели: YVC-1000
и YVC-MIC1000EX

Использование YVC-1000 с 5-ю внешними микрофонами **для создания ощущения нахождения в одном зале** при общении через WEB сервисы.

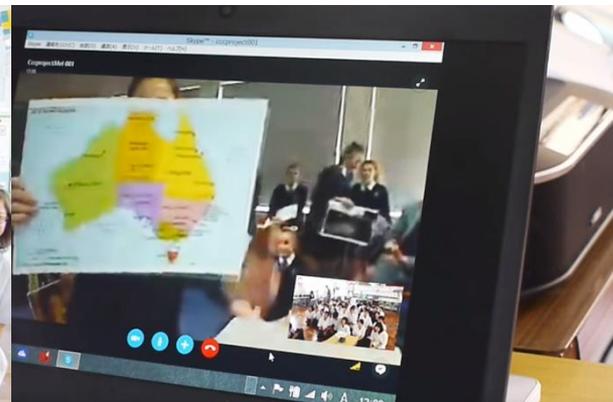


Объединение Microsoft Mystery Skype и Yamaha YVC-1000 (2015)

<https://www.youtube.com/watch?v=ZUOjqkg2LPw>

skype in the classroom

Общение по Skype
Между Японской и Австралийской школой





 **日本赤十字社** 人間を救うのは、人間だ。

Японское Общество Красного Креста

<http://www.jrc.or.jp/>

Модели:

YVC-1000 1 шт.

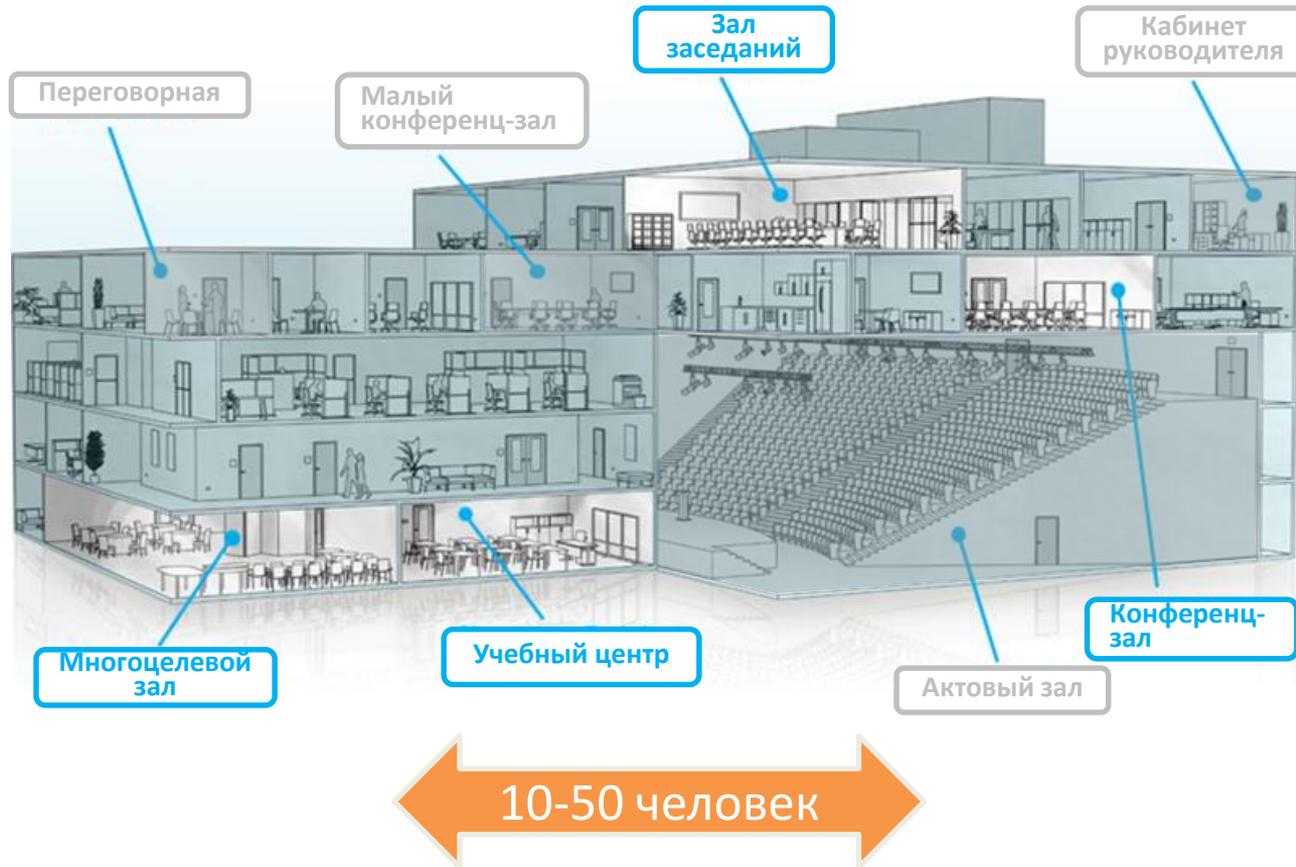
YVC-MIC1000EX 1 шт.

RJP-20UR 154 шт.

Укрепление отношений во всех сферах бизнеса, включая медицину

Удаленное общение может быть крайне полезно в случае чрезвычайной ситуации

Помещения среднего размера



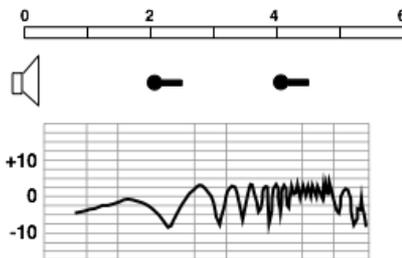
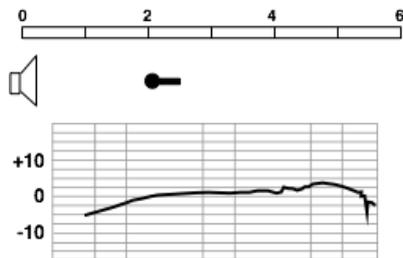
Помещения среднего размера



Помещения среднего размера

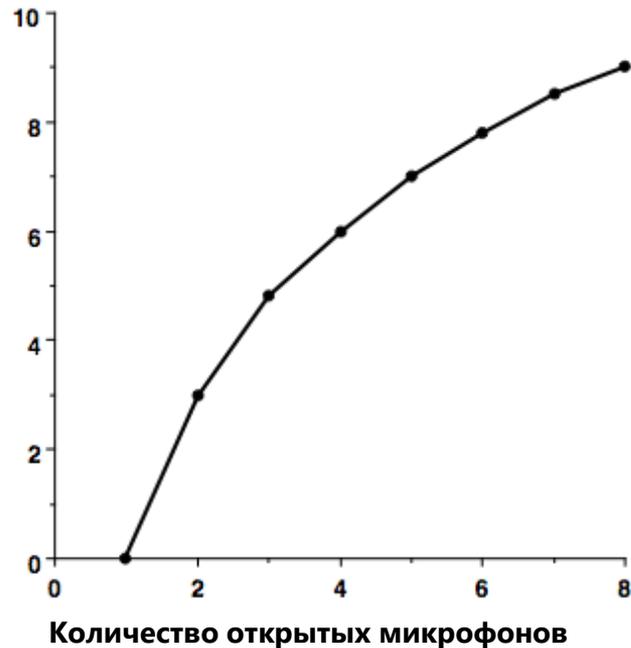
Негативные факторы акустики

- Много людей
- Необходимость усиления речи
- Сильная обратная связь
- Высокий уровень шума
- Гребенчатая фильтрация

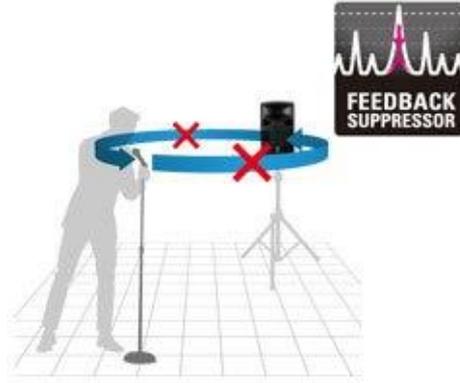


Гребенчатая фильтрация

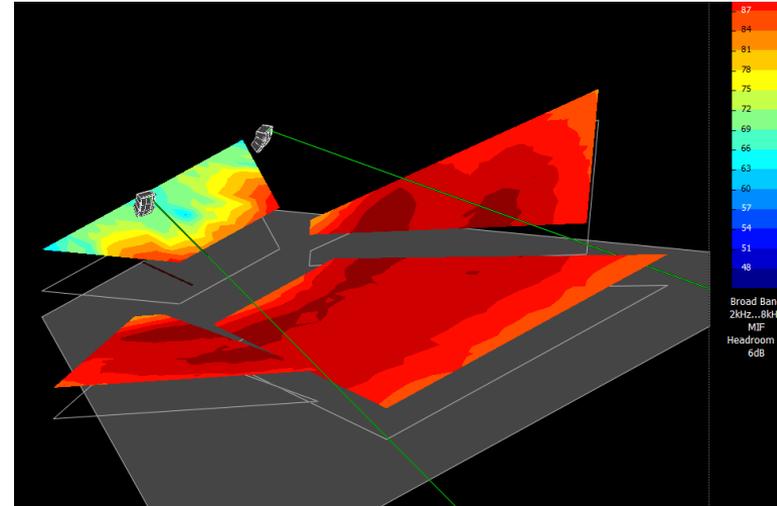
Обратная связь, дБ



Зависимость обратной связи от количества открытых микрофонов



- Достаточное звукоусиление
- Подавитель акустической обратной связи
- Эквализация
- Выравнивание громкости
- Изоляция микрофона от акустической системы



Помещения среднего размера



STAGEPAS 400

55 500 руб

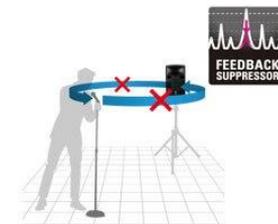
STAGEPAS 600

79 500 руб

- 20 – 50 чел
- до 100 чел



- Максимальная портативность
- Простой и быстрый монтаж
- Цифровой ревербератор SPX
- Мастер эквалайзер с одной ручкой
- Подавитель акустической обратной связи



FEEDBACK SUPPRESSOR



StageLok™



1-Knob Master EQ

MUSIC
SPEECH
BASS BOOST
Virtual Bass Processing

Акустические системы



VS4
VS4W
VS6
VS6W

- недорогие
- работают 80м / 70/100V
- крепление в комплекте



VXC

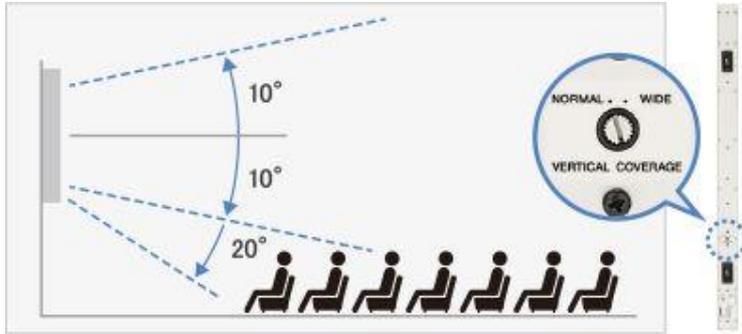
- работают 80м / 70/100V
- крепление в комплекте
- защита по стандарту IP35



VXS
+sub



Акустические системы

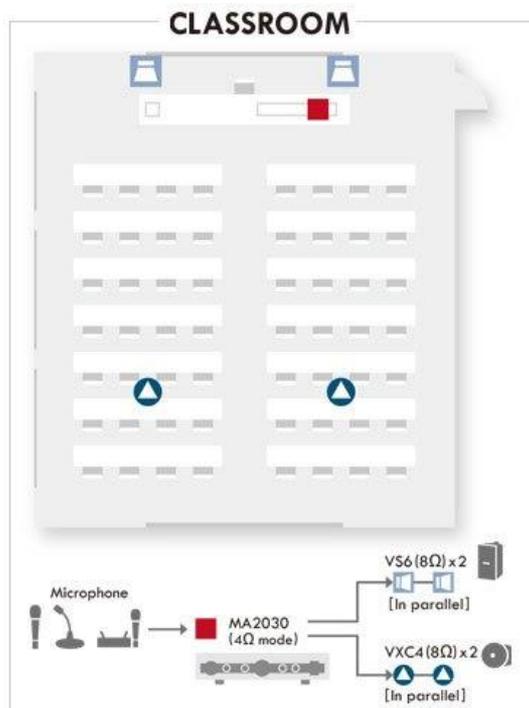


LINE ARRAY SPEAKER
VXL SERIES

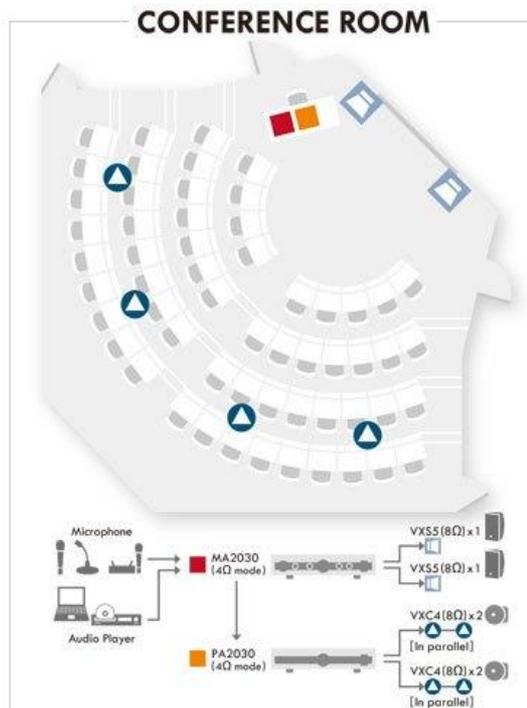


Помещения среднего размера

- Classroom
 - 60 чел
- Conference
 - 70 чел



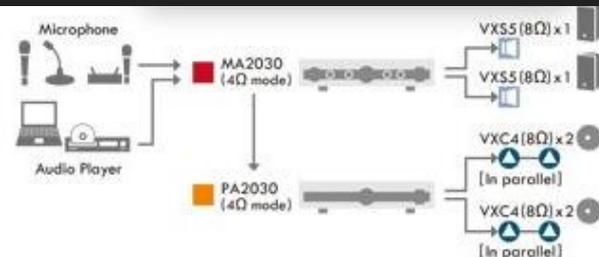
~ 100 000 руб



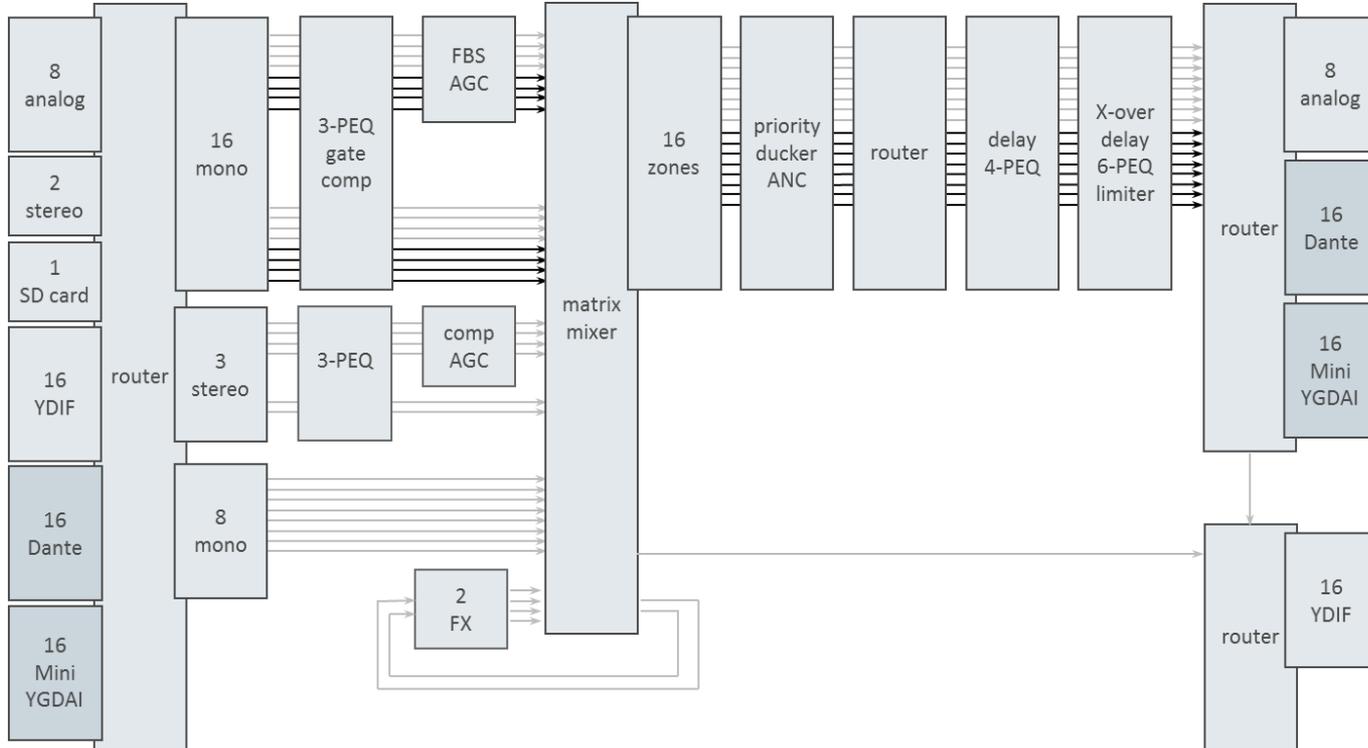
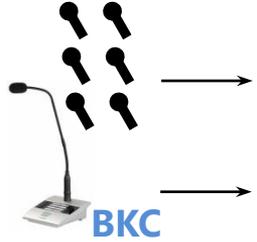
~ 170 000 руб

Помещения среднего размера

Classroom ~ 100 000 руб
 Conference ~ 170 000 руб



Аудиопроцессинг



BKC



Помещения среднего размера

Источники



WXA/WXC



PGM + PGX

analog

Dante

Аудиопроцессинг



MTX-3



MTX-5D



MRX-7D



MCP



wirelessDCP / control (crestron)

analog



DCP/...

analog / YDIF

Dante

Усиление



MA2030



PA2030



MA/PA2120



XMV4140
4280/8140/8280

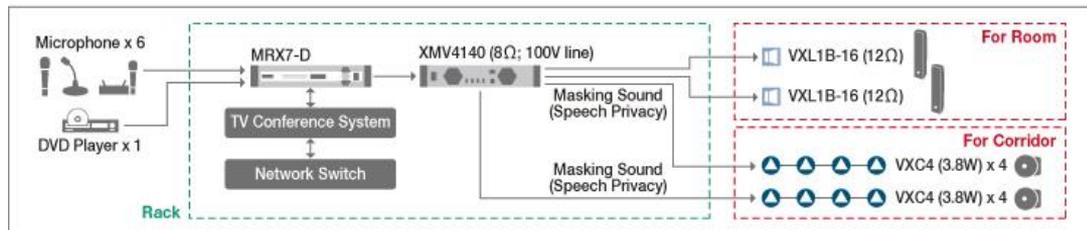
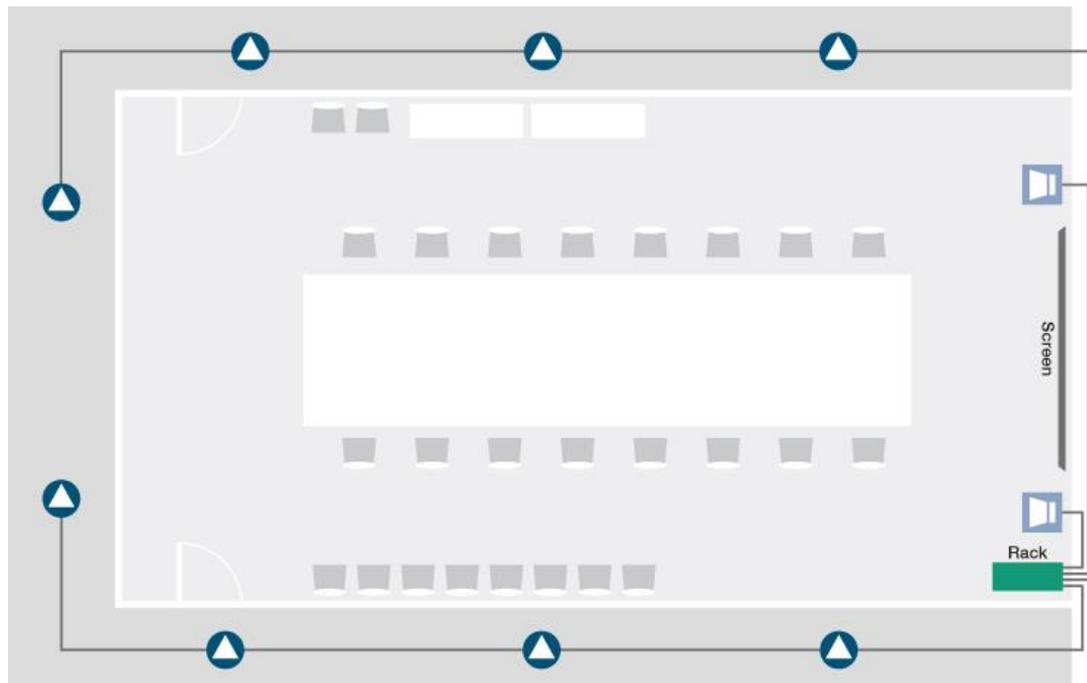


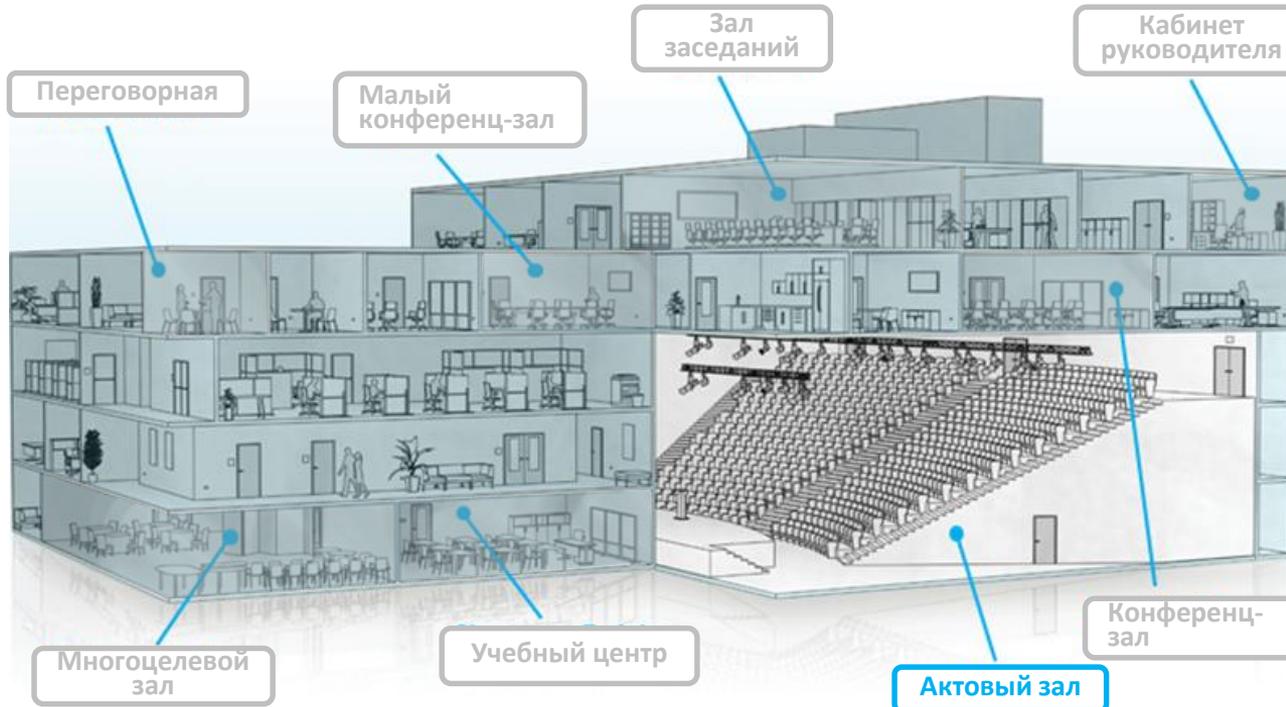
XMV8280-D
4140/4280/8140

Помещения среднего размера

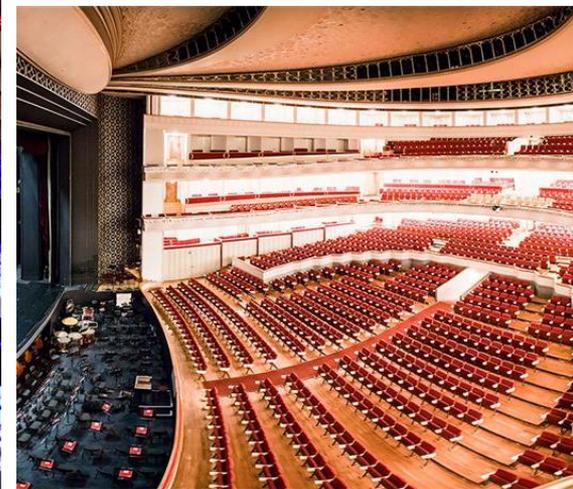
Переговорная ~ 500 000 руб

+ коридор ~ 650 000 руб





← от 50 человек →



Небольшие переговорные

- Спикерфон, устройство все в одном
- Микрофонный массив и акустическая система

36 000 –
150 000 руб



Средние помещения

- Акустическая система
- Автомикшер, аудиопроцессор, эхоподавление
- Несколько микрофонов или массивов

91 000 –
700 000 руб



Большие залы

- Единая звуковая сеть
- Микшер и аудиопроцессор
- Сложная акустическая система
- Технологии акустической коррекции





ru.yamaha.com