



DNK

Решения и возможности HARMAN PROFESSIONAL

Илья Коротков

Менеджер по проектным решениям

13.07.2022

ЧЕМ МЫ ЗАНИМАЕМСЯ

ТЕХНОЛОГИИ, ОБЪЕДИНЯЮЩИЕ МИР

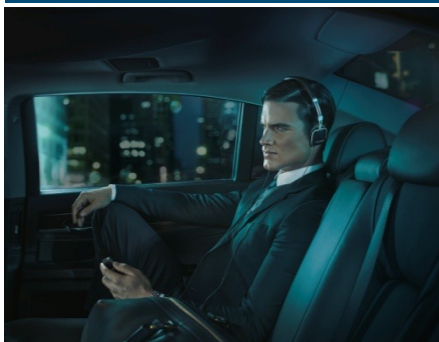


CONNECTED CAR



Решения для навигации, мультимедиа, коммуникации, телеметрии и систем безопасности

CONSUMER AUDIO



Премиальные аудио продукты и ПО управления звуковыми системами для автомобилей, дома и путешествий.

PROFESSIONAL SOLUTIONS



Аудио, Свет, Видео коммутация и автоматизация для туров и инсталляций

Много брендов – много решений

9 брендов профессионального оборудования HARMAN



www.jblpro.com



www.crownaudio.com



www.bssaudio.com



www.akg.com



www.soundcraft.com



www.dbxpro.com



www.lexiconpro.com



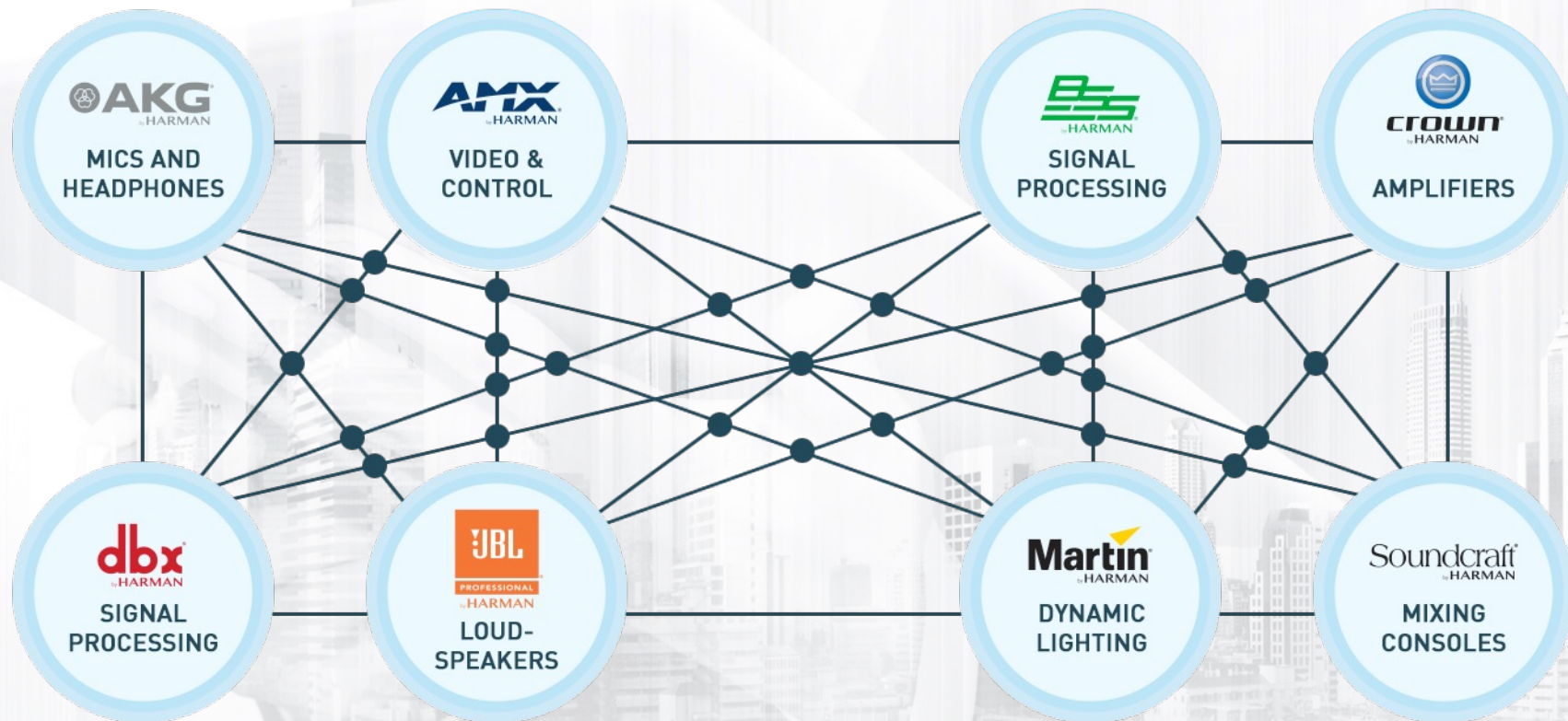
www.amx.com



www.martin.com

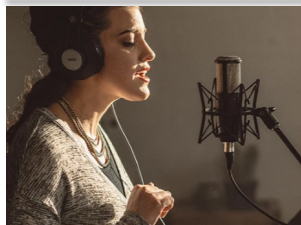
Много брендов – много решений

Синергия брендов



СЕГМЕНТАЦИЯ АУДИО ОБОРУДОВАНИЯ

PROSUMER



Professional + Consumer

Оборудование для «продвинутых» пользователей – блогеров, создателей собственного контента, музыкантов-любителей.

Может распространяться через розничные сети электроники или специализированные музыкальные магазины. Микрофоны, наушники, аудио мониторы.

Портативное звукоусиление



Portable PA

Оборудование для организаторов мероприятий и музыкантов. Может использоваться как бюджетный инсталляционный сегмент.

Инсталляции коммерческие

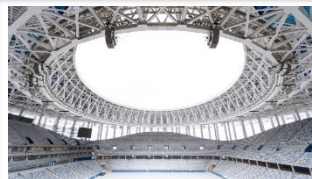


Commercial solutions

Оборудование для небольших инсталляций в малом бизнесе – кофейня, салон красоты.

Типично использование одного головного устройства-медиакомбайна для подключения периферии. Не требует больших затрат на проектирование и инсталляцию. Возможна продажа готовыми решениями.

Инсталляции комплексные



Installed sound

Оборудование для больших инфраструктурных объектов – стадионов, концертных/театральных залов, транспортных объектов, торговых центров. Для построения системы требуется инженерное участие, проведение электроакустического моделирования.

Использование трех и более брендов Harman.

Туровое оборудование



Performance audio

Оборудование для использования в концертных турах. Линейные массивы, усилительные рэки, микшерные пульта. Оптимизировано для быстрого монтажа, подключения и перевозки.

Может использоваться для постоянных инсталляций.

Кинотеатры



Cinema

Оборудование для коммерческих кинозалов различного размера. Акустические системы, усилители мощности.

Много брендов – много решений

Полный звуковой тракт и комплексное решение для любой вертикали



ХУДОЖЕСТВЕННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ



Архитектурная
подсветка



Постановочное
освещение



Медиафасад





- Матричные видео коммутаторы для распределения видеопотоков
- Передача видео по IP
- Сенсорные панели – единый центр управления устройствами

ПОДДЕРЖКА НА ВСЕХ ЭТАПАХ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

ОТ ЗАДАЧИ ДО РЕШЕНИЯ



Пример: спортивный объект

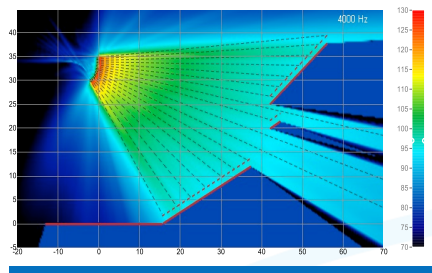
ЗАДАЧИ

1. Зоны применения - Чаша/фойе/территория
2. Звуковое давление – система должна работать громче шума болельщиков
3. Система звукоусиления должна обеспечивать хорошую разборчивость (STI)
4. Спортивный/концертный звук



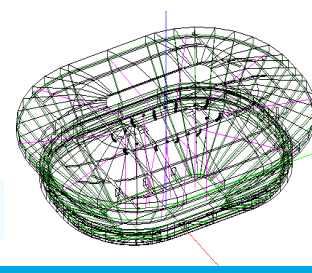
ПРОБЛЕМЫ

1. Большое расстояние от акустики до зрителей – снижение громкости
2. Сложная акустическая обстановка – отражения и эхо ухудшают разборчивость
3. Ограничения по механическим нагрузкам
4. Бюджет



РЕШЕНИЯ

1. Специальные серии мощных акустических систем с точной направленностью для работы на больших расстояниях
2. Компьютерное моделирование площадки в EASE с расчетом целевых параметров звука – УЗД и разборчивость



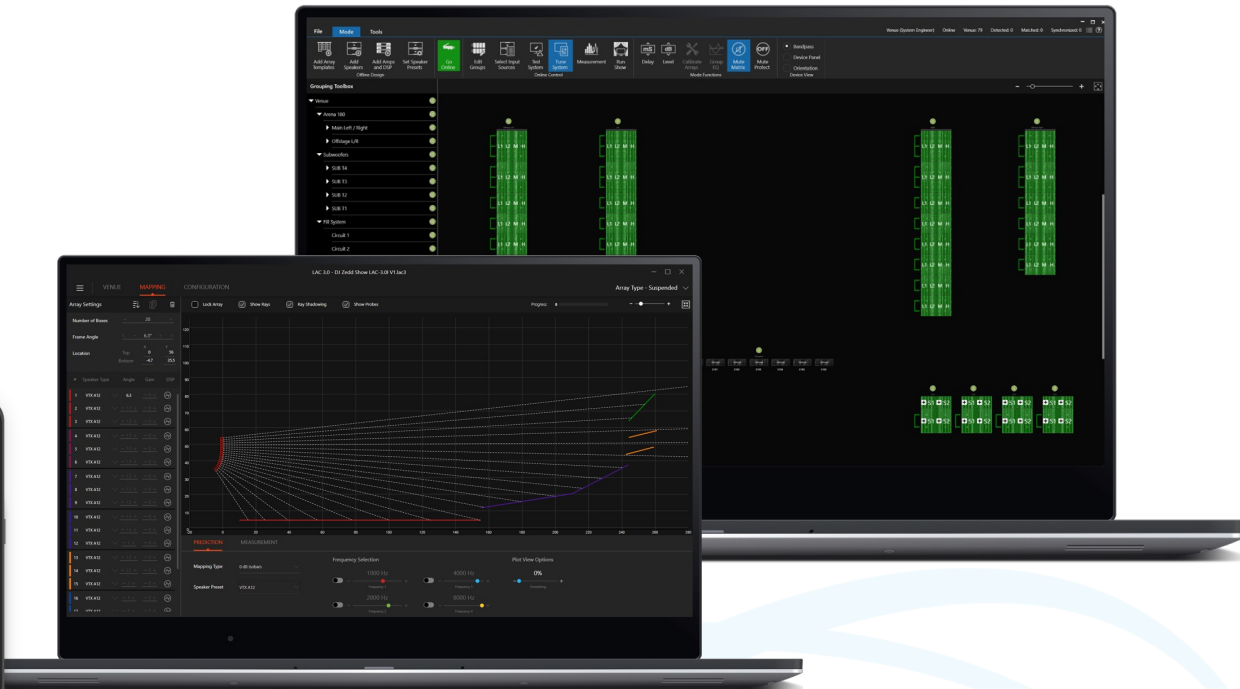
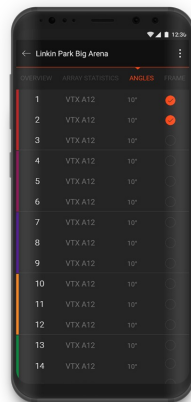
СОВРЕМЕННОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ



 **LINE ARRAY**
CALCULATOR 3™

 **ARRAY**
LINK™

hiQnet
performance
manager™



Много брендов – много решений

Современные обучающие материалы и сертификация специалистов



Открытая платформа для обучения по брендам HARMAN
<https://harman.remote-learner.net/>

The advertisement features a central image of a man with a beard and glasses, wearing a plaid shirt, sitting at a desk and working on a laptop. To the left of the man is a blue vertical banner with the text "HARMAN PROFESSIONAL TRAINING". To the right of the man is a dark vertical banner with the text "MORE ACCESS. MORE EFFECTIVE. SIMPLER TO USE." Below these banners is a white horizontal bar containing ten brand logos arranged in two rows. The logos are: AKG (grey), AMX (dark blue), EAS (green), crown (blue), dbx (red) in the top row; and JBL (orange), lexicon (dark blue), Martin (yellow), Soundcraft (black) in the bottom row.

HARMAN
PROFESSIONAL
TRAINING

MORE ACCESS.
MORE EFFECTIVE.
SIMPLER TO USE.

AKG **AMX** **EAS** **crown** **dbx**

JBL **lexicon** **Martin** **Soundcraft**

HARMAN – Для любой сферы городской жизни

Озвучение общественных
пространств

Масштабируемые системы озвучения для:

- парков
- площадей
- катков
- спортивных площадок
- ярмарок

Преимущества:

- всепогодная акустика
- высокое качество звучания
- презентабельный внешний вид
- комфортные условия для горожан



- 1 - Системы музыкальной трансляции в основной зоне парка
- 2 – Системы музыкальной трансляции в амфитеатре

Оборудование HARMAN:

- акустические системы JBL Control 25AV
- усилители Crown
- управление BSS SoundWeb London, AMX



HARMAN – Для любой сферы городской жизни

Озвучение общественных
пространств

МОСКВА СИТИ

Система музыкальной трансляции на
центральной площади

Оборудование HARMAN:

- акустические системы JBL AWC62
- усилители Crown
- управление BSS SoundWeb London



Система музыкальной трансляции на территории
спортивного комплекса

Оборудование HARMAN:

- акустические системы JBL AWC82
- усилители Crown
- управление BSS SoundWeb London



HARMAN – Для любой сферы городской жизни

Звуковые колонны JBL серии CBT



ТИПОВОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

- Помещения со сложной акустической обстановкой (большое время реверберации)
- Помещения с особыми требованиями к дизайну и заметности оборудования



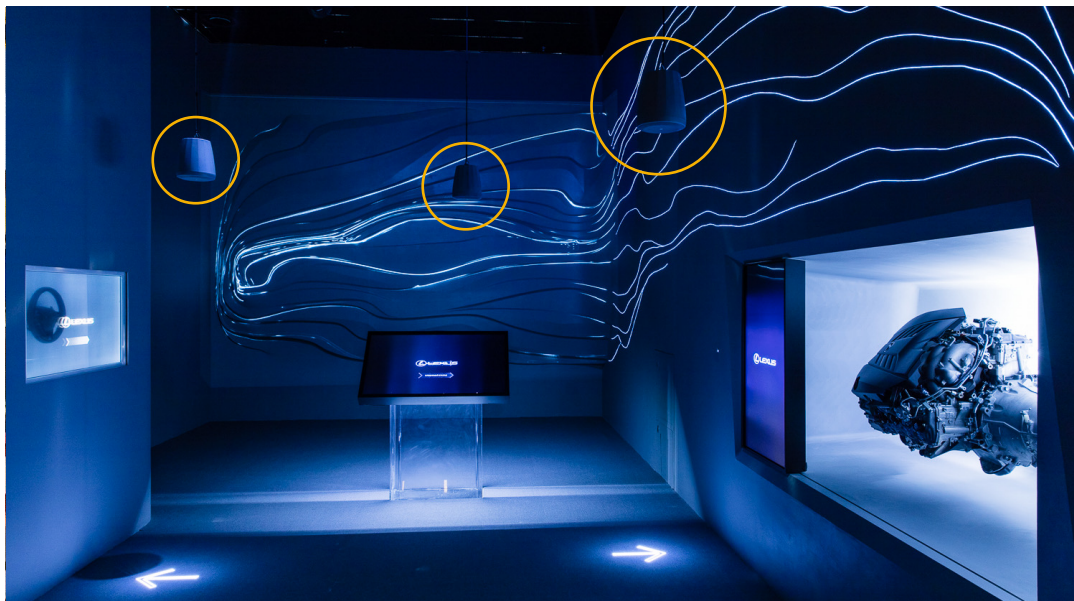
ИНСТАЛЛЯЦИЯ

Собор святых Петра и Павла, Москва, Китай-Город

- JBL Control 25AV
- JBL CBT 50LA-1

HARMAN – Для любой сферы городской жизни

Подвесные акустические системы JBL серии Control 60



ТИПОВОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

Для внутренних инсталляций
Помещения с очень высокими потолками
Помещения с невозможностью настенного размещения
(архитектурные памятники и невозможность монтажных работ
или удаленность зоны от стен)
Осознанный дизайнерский выбор

- Фуд корты
- Супермаркеты и торговые центры
- Временные инсталляции на выставочных площадях

На фото: Шоурум Lexus

HARMAN – Для коммерческих инсталляций

Звуковые колонны JBL серии CBT



ИНСТАЛЛЯЦИЯ

Переговорная комната

- JBL CBT 50LA-1

HARMAN – Для любой сферы городской жизни

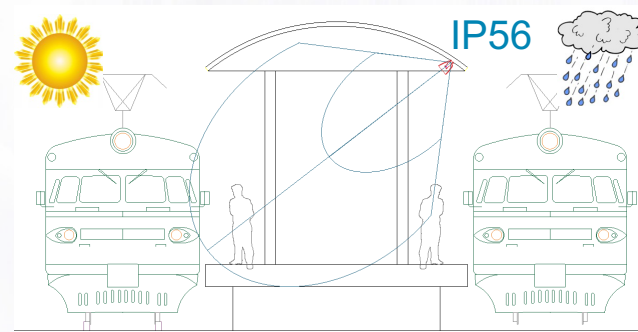
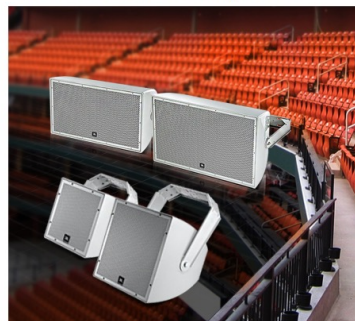
Транспортные объекты

Интеллектуальная система
громкоговорящего оповещения
Ленинградского вокзала

Оборудование HARMAN:

- акустические системы JBL AWC62
- усилители Crown
- управление BSS SoundWeb London

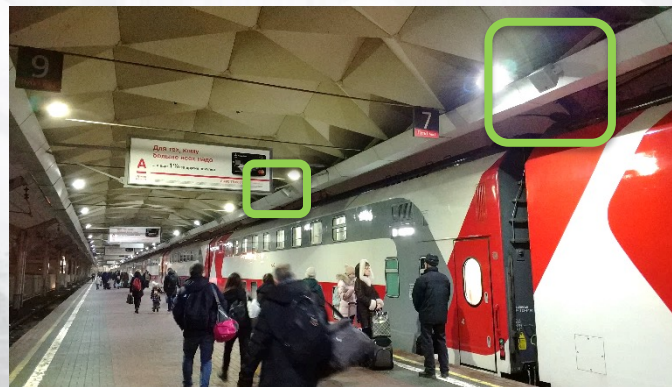
AE Series All Weather AW & AW Compact



Система автоматически меняет громкость
в зависимости от уровня окружающего
шума, тем самым поддерживая высокую
разборчивость сообщений для пассажиров.

Может быть использована в любых местах
с изменяющимся пассажиропотоком: на ТПУ,
в метро, вокзалах.

Система не мешает ночью жителям
близлежащих домов.



HARMAN – Для любой сферы городской жизни

Транспортные объекты

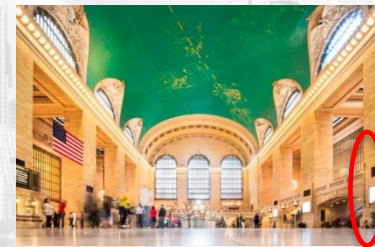
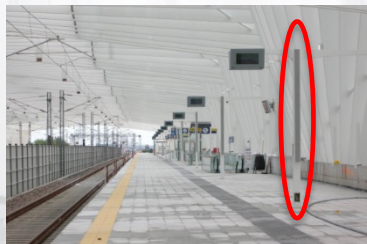
Зарубежный опыт

Интеллектуальная система
громкоговорящего оповещения вокзала
Kings Cross Лондон

Оборудование HARMAN:

- акустические системы JBL Intellivox

Система автоматически меняет громкость
в зависимости от уровня окружающего
шума, тем самым поддерживая высокую
разборчивость сообщений для пассажиров.



HARMAN – Для любой сферы городской жизни

Спортивные объекты



ТИПОВОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

Для наружных (со всепогодными опциями) и внутренних инсталляций.
Формирование сверхмощных кластеров для крупных объектов и зонное покрытие точечными источниками на крупных объектах.

- Спортивные арены
- Транспортные узлы и т.д.



На фото: Стадион FIFA в Нижнем Новгороде

HARMAN – Для любой сферы городской жизни

Спортивные объекты



Инсталляция на стадионе «Москвич», г.Москва, РФ

HARMAN – Для любой сферы городской жизни

Оборудование для массовых мероприятий

Системы концертного звукоусиления для мероприятий любого масштаба:

- районные праздники
- концерты
- митинги

Примеры реализации:

- фестиваль Chess&Jazz в Саду Эрмитаж 2019
- Велогонка L'Etape Moscow 2020 в Лужниках





С поставками данного
оборудования вам всегда
поможет наш Партнер
компания DNK.
www.DNK.ru

СПАСИБО

DNK 