

ЭКОНОМИТ ВРЕМЯ.
ВАШЕ ВРЕМЯ.
LSP 500 PRO

Простая в использовании профессиональная беспроводная интеграционная система звукоусиления





Свежие решения для систем оповещения.

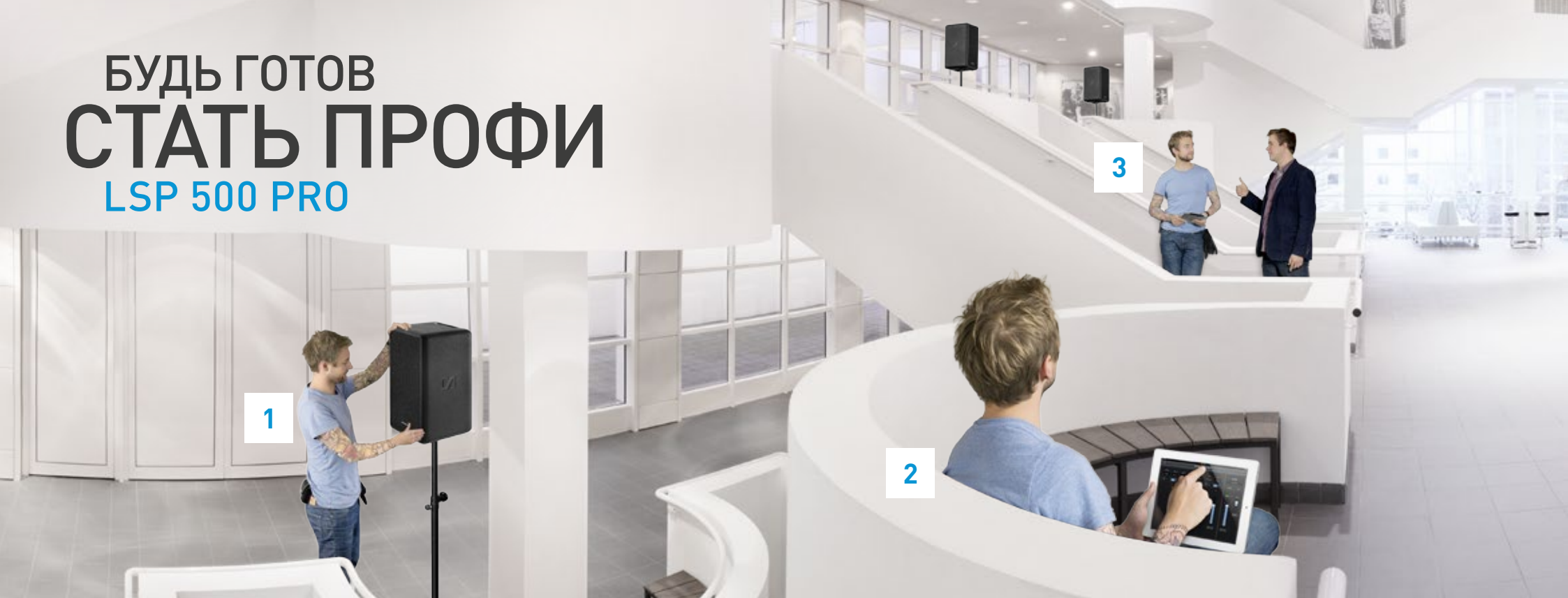
Выбор оборудования для профессионального озвучивания публичных мероприятий часто ограничен определенными факторами. Технические спецификации, размер помещения, расположение акустических систем в пространстве, наконец, экономия времени и бюджета — во всех и каждом случае требуется тщательное планирование. И, не смотря на это, в последний момент практически каждый раз возникают проблемы, которые придётся как-то решать.

Как только мероприятие началось, ваша задача — обеспечить безупречное звучание. Различные источники сигнала и разнообразные рабочие ситуации требуют внимания и хорошей реакции. Но обычно вы «привязаны» к стационарной микшерной консоли, так что приходится идти на компромиссы, чтобы держать под контролем одновременно и микс, и ход мероприятия.

Сегодня компания Sennheiser представляет нечто абсолютно новое для решения вышеупомянутых задач — интеграционную систему звукоусиления LSP 500 PRO. Она полностью меняет правила игры. Представьте, что все компоненты системы идеально работают вместе. Представьте, что всё мероприятие под дистанционным контролем. От начала и до конца...

БУДЬ ГОТОВ СТАТЬ ПРОФИ

LSP 500 PRO



1 МОМЕНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА.

Время — деньги. И точка. LSP 500 PRO устанавливается значительно быстрее и проще, чем другие системы звукоусиления. Без проводов, без проблем, без компромиссов. Готовые наборы звуковых параметров и эквалаизации гарантируют быструю настройку звучания, микширование и запись входных сигналов.

2 МОЩНАЯ, МОБИЛЬНАЯ И iPad-УПРАВЛЯЕМАЯ.

Как только LSP 500 PRO включена, системой можно управлять «в одно касание». Выбор источников, микширование, управление плей-листом (списком воспроизведения) и «живая» запись — всё это делается через iPad. Вы можете свободно перемещаться по площадке, ни на минуту не теряя контроля над ситуацией.

3 МИНИМУМ ХЛОПОТ.

Конфигурация LSP 500 PRO может быть полностью изменена под масштаб мероприятия, в том числе с большим количеством публики. Не важно, потребует ваша задача двух или 20-ти систем — LSP 500 PRO справится. Инвестируйте в систему звукоусиления будущего с неограниченным потенциалом расширения. Максимальная эффективность при минимуме хлопот.

1

МОМЕНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА.



1

2

3

1 ЭТО ЛЕГКО.

На званом вечере в большом зале или на небольшой презентации — LSP 500 PRO удобна для установки даже в одиночку. LSP 500 PRO легко переносить, а специальный чехол на колесах упростит транспортировку и хранение.

2 НИКАКИХ КАБЕЛЕЙ. МАКСИМУМ ВОЗМОЖНОСТЕЙ.

Благодаря модульной конструкции и беспроводной передаче сигналов система обеспечивает полную свободу от кабелей. Остаётся всего лишь настроить собственную беспроводную сеть, и каждый компонент автоматически подключится к системе по защищенному соединению.

3 ПОЛНАЯ ИНТЕГРАЦИЯ. МАКСИМАЛЬНЫЙ ЭФФЕКТ.

Система состоит исключительно из компонентов производства Sennheiser. Всё будет работать идеально слаженно, с истинно Sennheiser'овским качеством. Одна система решит сразу все ваши проблемы.

2

МОЩНАЯ, КОМПАКТНАЯ
И iPad-УПРАВЛЯЕМАЯ.

1 СВОБОДА И КОНТРОЛЬ.

Не беспокойтесь о технических нюансах или пространственных ограничениях. LSP 500 PRO вас полностью освободит. Вы не будете «привязаны» к микшерной консоли, а сможете свободно перемещаться по площадке, контролируя звук в любой точке, или незаметно стоять в стороне, управляя громкостью и другими параметрами через iPad.

2 УПРАВЛЯЙТЕ ВСЕЙ ПЛОЩАДКОЙ. ОДНИМ ПАЛЬЦЕМ.

Независимо от размера системы, конфигурация LSP 500 PRO может быть выполнена через iPad. Мероприятие началось — и вы в реальном времени полностью контролируете со своего мобильного устройства состояние системы, качество звучания и выбор источников.

3 ОДНА СИСТЕМА. ВСЕ ОПЦИИ. УПРАВЛЯЮТСЯ ДИСТАНЦИОННО.

До трех беспроводных микрофонов, воспроизведение музыки через Bluetooth и встроенный USB плеер/рекордер обеспечивают оптимальные возможности и максимальную гибкость подключения аудио.

3

МИНИМУМ ХЛОПОТ.



1 ПРОСТАЯ КОНФИГУРАЦИЯ.

Модульная конструкция с возможностью интеграции отличает LSP 500 PRO от всех других беспроводных систем звукоусиления. Комплекс из двух или 20-ти систем одинаково просто устанавливать и обслуживать даже в одиночку. Количество рабочих компонентов гораздо меньше, чем в традиционных проводных или беспроводных системах звукоусиления.

2 СКАЖИТЕ СТРЕССУ «НЕТ».

Забудьте о неприятных сюрпризах. Будьте уверены в каждом своём действии (никто не будет ворчать даже по поводу маршрутов эвакуации, так как НЕТ кабелей, которые могут их перегородить). Отдача от LSP 500 PRO колоссальна: у Вас будет гораздо меньше стрессов. Плюс вы сэкономите время. И, конечно же, деньги.

3 «ГОРЯЧАЯ» ЗАМЕНА. НЕПРЕРЫВНО.

LSP 500 PRO питается от двух аккумуляторов. Если они разрядятся, система предупредит об этом через iPad. Заменить аккумулятор очень просто, это можно сделать «горячую», не выключая систему, прямо во время мероприятия. Если надо, LSP 500 PRO будет работать безостановочно.

Система. Технические характеристики. Расширенные опции.

У LSP 500 PRO прочный корпус со встроенной ручкой для переноски. Строгий дизайн и надежная конструкция подходят для любого помещения и широкого спектра задач. Кроме того, у системы удобный пользовательский интерфейс. Кодеры с бесконечным циклом вращения (Jog) и контрастный OLED дисплей обеспечивают интуитивное управление с понятной обратной связью.



КОРПУС

Габариты Ш × В × Г:
290 × 550 × 320 мм

Материал корпуса:
Многослойная фанера (с продольно-поперечным расположением слоёв), полиуретановое покрытие

Крепление на стойку:
36 мм,
регулировка наклона +/- 13,5°
шагом по 4,5°

Вес:
Около 13,6 кг
без компонентов беспроводных систем

Цвет:
чёрный



АКУСТИКА

Акустическая конструкция:
2-полосная,
типа «закрытый ящик»

Динамики:
8" НЧ, 3/4"
компрессионный ВЧ,
пассивный кроссовер

Уровень звукового давления:
110 дБ SPL (К.Н.И. 10%,
в открытом пространстве)

Диапазон воспроизводимых частот:
65 Гц — 18 кГц (-10 дБ)

Угол раскрытия Г × В:
80° × 60° (-6 дБ)



ПИТАНИЕ

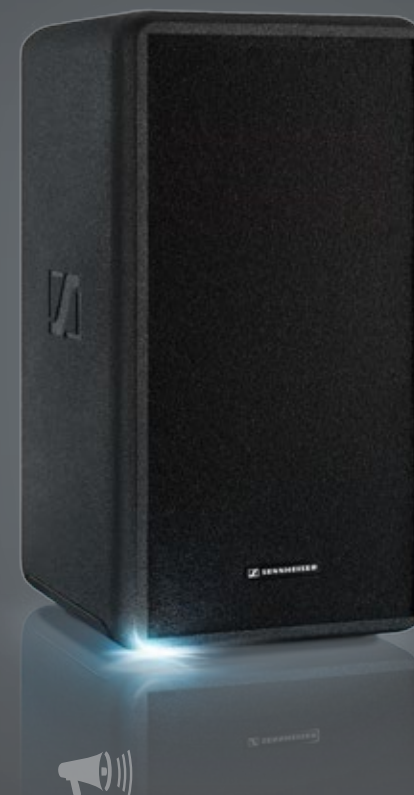
Сеть:
100–240 В, 50–60 Гц

Аккумуляторы:
2 × литий-ионные
14,4 В / 4,4 А/ч

Время работы:
около 6 ч, воспроизведение
речи (около 3 ч на каждый
аккумулятор)

Время зарядки:
около 5 ч (около 2,5 ч на
каждый аккумулятор)

Рабочая температура:
от 0°C до 50°C



ОБРАБОТКА ЗВУКА

Усилитель:
Класс D

Выходная мощность:
50 Вт непрерывная,
120 Вт пиковая

Эквалайзер:
полупараметрический, 3 полосы

Аудиосоединения. Всё включено.

Премиальные рабочие характеристики и близкое к идеалу звучание: до трех беспроводных радиосистем, передача музыки по Bluetooth, встроенный плеер/рекордер для USB-устройств.

1  Слот 1

2  Слот 2

3  Слот 3

 Bluetooth

 WLAN

CORRESPONDING TERMINALS

1 

Вход
микрофон/
линия

2 

Доп.
вход



USB



Лин.
выход



Отсое-
динение
земли



Вход
каскади-
рования



Выход
каскади-
рования



Аудиосоединения. Всё включено.

1 СЛОТ 1

Отсек для приёмника ew,
ширина 1/2 19", высота 1U
Питание (постоянный ток):
гнездо под разъём, контакт 1,7 мм,
внешний диаметр 5,5 мм
Входной разъём: 6,3 мм Jack
Входной уровень: макс. 12 дБн
Входной импеданс: 10 кОм
Выходной разъём:
3-контактный XLR «папа»
Выходной уровень: максимум 16 дБн;
номинал 4 дБн
Разъём управления: RJ45
Регулируемая чувствительность
Звуковые пресеты: речь, вокал,
без коррекции

2 СЛОТ 2

Отсек для приёмника ew,
ширина 1/2 19", высота 1U
Разъём управления: RJ45
Регулируемая чувствительность
Звуковые пресеты: речь, вокал,
без коррекции

3 СЛОТ 3

Отсек для приёмника ew,
ширина 1/2 19", высота 1U
Разъём управления: RJ45
Регулируемая чувствительность
Звуковые пресеты: речь, вокал,
без коррекции

WLAN (дистанционное управление)

Подключение WLAN
к беспроводной точке доступа
Приложение для дистанционного
управления через iPad
Управление до 20-ти LSP 500 PRO
(приложение для Android
в разработке)
IEEE 802.11b/g

BLUETOOTH (беспроводное подключение)

A2DP с поддержкой aptX®
(передача аудио)

1 AUX IN 1 (проводное соединение)



комбинированный разъём
XLR-3F + 6,3 мм Jack
Входное напряжение:
XLR-3F: максимум -22 дБн,
-2 дБн (с аттенюатором 20 дБ);
номинал -34 дБн,
-14 дБн (с аттенюатором 20 дБ)
6,3 Jack: максимум 4 дБн;
номинал -7,5 дБн

2 AUX IN 2 (проводное соединение)



Сtereo разъём RCA
Входное напряжение:
максимум 14 дБн;
номинал 2 дБн

USB



USB 2.0; воспроизведение
файлов: mp3, wav, aac, flac;
запись файлов: wav

ВЫХОД LINE OUT



Сtereo разъём RCA
Выходной уровень:
максимум 14 дБн;
номинал 2 дБн

ВХОД LINK IN



Разъём XLR-3F
Входное напряжение:
максимум 16 дБн;
номинал 4 дБн

ВЫХОД LINK OUT



Разъём XLR-3M
Выходное напряжение:
максимум 16 дБн;
номинал 4 дБн

Приложение LSP 500 PRO App

App-солютно всё под контролем.

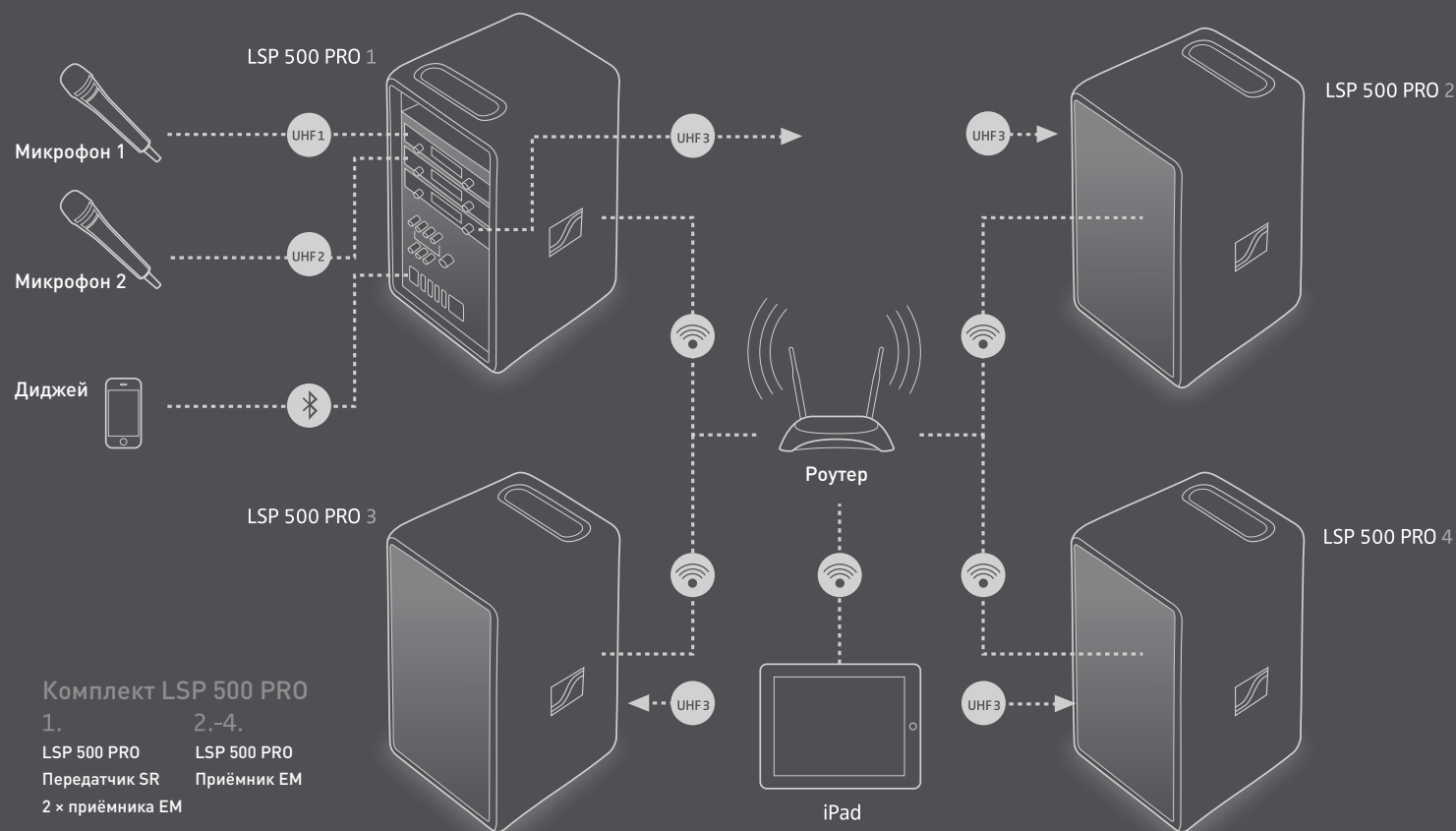
App — это новое слово в управлении системами звукоусиления: все основные возможности LSP 500 PRO доступны через iPad.



Все объединённые в сеть системы LSP 500 PRO могут быть упорядочены и сгруппированы для решения конкретных задач. Вы можете управлять отдельными системами или их группами или системой в целом! Настраиваются индивидуальные параметры, проверяется состояние систем.

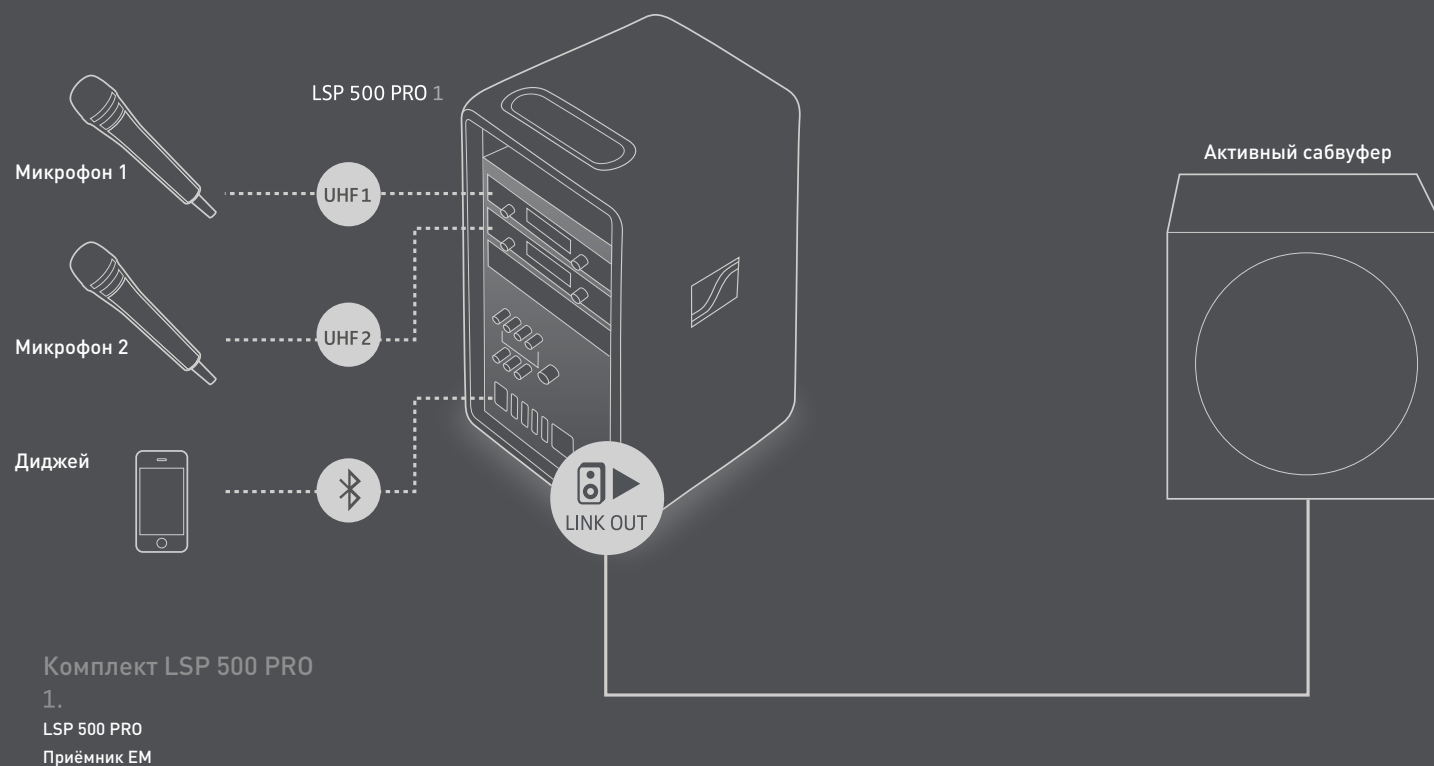


Варианты конфигурации. Беспроводная. Гибкая. Расширяемая.



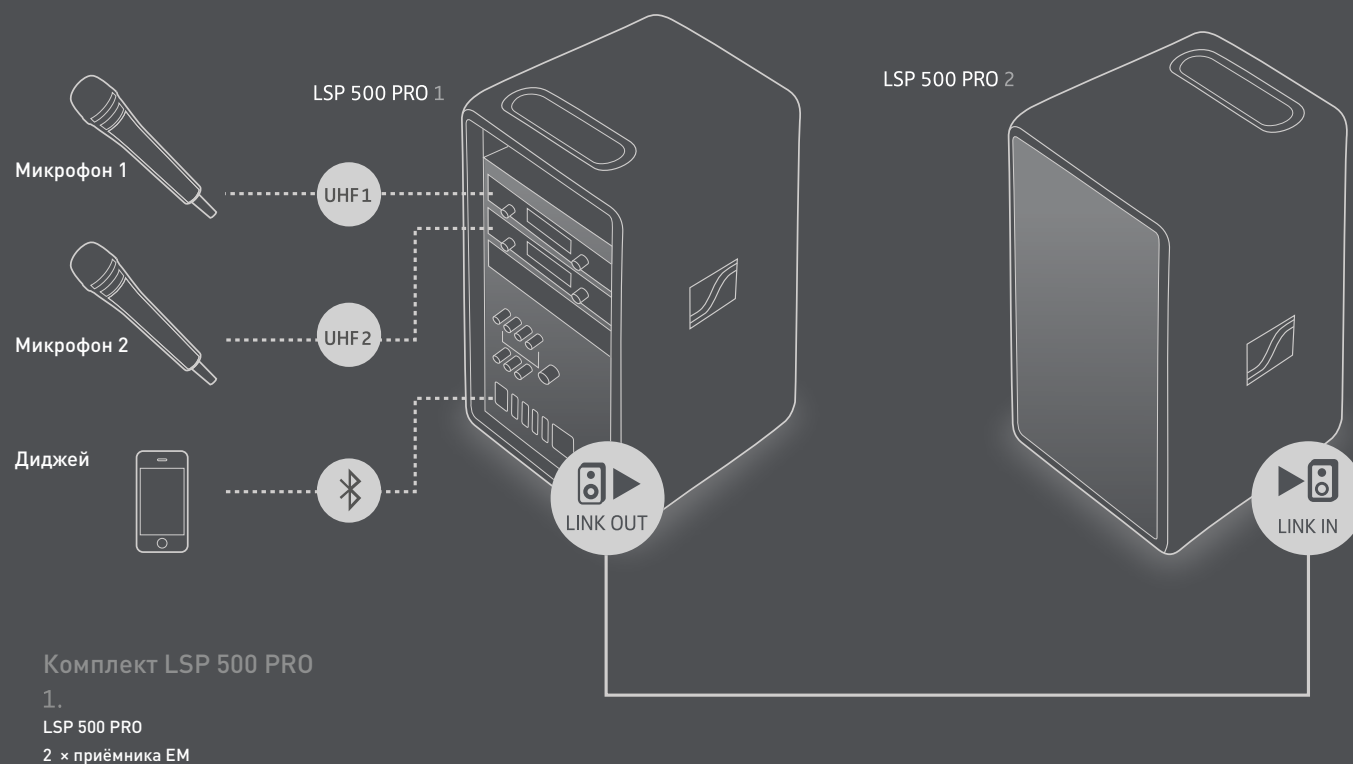
ПРИМЕР ИСПОЛЬЗОВАНИЯ 1: Два беспроводных микрофона и один вход Bluetooth для диджея. Все входные каналы микшируются на первой системе и транслируются по беспроводному каналу на системы 2-4. Все системы LSP 500 PRO входят в единую сеть, параметры отдельных систем и групп контролируются через iPad.

Варианты конфигурации. Беспроводная. Гибкая. Расширяемая.



ПРИМЕР ИСПОЛЬЗОВАНИЯ 2: Компактная конфигурация с расширенными низкими частотами: два беспроводных микрофона и один вход Bluetooth для воспроизведения музыки микшируются на первой системе. Для добавления низких частот выход LINK OUT первой системы используется как источник аудиосигнала для сабвуфера (опция).

Варианты конфигурации. Беспроводная. Гибкая. Расширяемая.



ПРИМЕР ИСПОЛЬЗОВАНИЯ 3: Конфигурация для произнесения речей и стерео музыки в паузах: и снова два беспроводных микрофона ew 500 и один вход Bluetooth для музыки микшируются на первой системе. Музыка разделена по стерео каналам: с выхода LINK OUT первой системы правый канал подаётся на вход LINK IN второй системы.

Совокупная стоимость владения

Ключевые характеристики LSP 500 PRO прямо влияют на совокупную стоимость владения. Посчитайте сами...

На
70% 

МЕНЬШЕ ВРЕМЯ
УСТАНОВКИ

Система будет работать в беспроводном режиме. Просто поставьте LSP 500 PRO на площадке, включите питание и настройте все параметры через iPad. Вы сэкономите до 70% времени на установку и существенно сократите трудозатраты.

На
70% 

МЕНЬШЕ СТОИМОСТЬ
ДОП. ОБОРУДОВАНИЯ

Сократите до минимума или до нуля затраты на дополнительное оборудование, такое как усилители, микшерный пульт, провода и кабели. С ростом ваших задач будет расти и LSP 500 PRO, при этом затраты на оборудование и его эксплуатацию будут только снижаться.

На
40% 

МЕНЬШЕ УСИЛИЙ
НА ТРАНСПОРТИРОВКУ

Подумайте, как часто вы перевозите вашу систему звукоусиления. LSP 500 PRO — это интеграционная система типа «всё в одном», оптимальная в плане мобильности и условий хранения, независимо от того, сколько систем вы используете. Ваша выгода: на 40% меньше усилий на транспортировку.

Рассчитайте вашу выгоду
по совокупной стоимости владения
www.sennheiser.com/lsp-500-pro/tco



Принят в компанию.
Быстро и эффективно.

«Корпоративное собрание, в полном составе, срочно. 650 человек в многофункциональном зале. Начало в 14:30. Готовиться можно не раньше, чем за 90 минут, т.к. до 13:00 зал занят. Вам кажется, не выйдет? А нам в компании **Medientechnik Hannover** показалось, что это идеальная задача для LSP 500 PRO. Мы установили в зале восемь систем, по четыре с каждой стороны (4 x 2), для рядов со второго по четвертый использовали встроенную в LSP 500 PRO линию задержки. На сцену поставили один беспроводной микрофон, и меньше чем через час всё было готово. Глазом не успел моргнуть, а система LSP 500 PRO уже установлена и настроена. Даром, что времени никогда не хватает».

Александр Биркл
Medientechnik Hannover

Событие.

На высшем уровне. В подземке.

«У нас, в **Bärln Team Eventdesign**, первый полевой тест система LSP 500 PRO выдержала исключительно успешно. Berliner Verkehrsbetriebe (BVG), крупнейшая и самая современная в Европе пассажирская компания, доверила нам организацию финальной презентации своего инновационного проекта. Для этого целая станция метро, Alexander-platz в центре Берлина, была переоборудована в сцену. Мы использовали четыре системы LSP 500 PRO: «мастер» и три дополнительных, в двух из которых применили встроенную линию задержки. К «мастеру» через UHF-передатчик подключили два беспроводных микрофона. Фооновую музыку воспроизводили через встроенный MP3 плеер. Через вход AUX IN в систему поступал дополнительный аудио сигнал с видео сервера, а с выхода AUX OUT сигнал транслировался в помещение для прессы. Мы управляли системой через приложение iPad App, так что никакой необходимости в дополнительной микшерной консоли не было. Итог: мероприятие прошло превосходно, и не в последнюю очередь благодаря качеству звучания, превосходным коммутационным возможностям и абсолютной надежности LSP 500 PRO».

Дэн Виттке

Bärln Team Eventdesign

Аксессуары. Удобство и надежность.

Аутентичные аксессуары для LSP 500 PRO от Sennheiser. Эти «родные», тщательно продуманные опции обеспечивают дополнительную защиту, большую мобильность или полное изменение внешнего вида. Защитите ваши инвестиции или стилизуйте их под определённые задачи.

ЭЛАСТИЧНЫЙ ЧЕХОЛ



Нужно, чтобы система звукоусиления идеально сочеталась с интерьером или была почти невидима? Поменяйте цвет на снежно-белый, это выглядит очень скромно и свежо. Просто наденьте на корпуса акустически-прозрачные, лёгкие эластичные чехлы — и белый цвет сделает LSP 500 PRO внешне менее заметным.

ПЛОТНЫЙ ЧЕХОЛ



«Родной» защитный чехол для LSP 500 PRO. Защита ваших инвестиций от износа. Прочный, надежный, всепогодный чехол, сделанный из лёгкого броневого нейлона и плотно, как перчатка, сидящий на LSP 500 PRO. Для работы на открытом воздухе и надежной транспортировки. С мягкими вставками для дополнительной защиты.

СУМКА НА КОЛЁСАХ



Надежная сумка на колёсах для защиты и переноски. Прочная, с толстыми мягкими вставками, она защитит LSP 500 PRO при транспортировке. Благодаря усиленной выдвижной ручке сумка исключительно мобильна даже с грузом. Чёрный цвет делает её внешне неброской, снаружи имеются крупные дополнительные карманы, украшенные белым логотипом Sennheiser.

МИССИЯ ВЫПОЛНЕНА.

LSP 500 PRO

– по словам пользователей:

- легко устанавливается.
- легко управляется.
- освобождает вас от забот.
- экономит ваше время и деньги.

Раскройте свой творческий потенциал и убедитесь сами, что система LSP 500 PRO способна на многое. Освободитесь от связанных со старыми системам звукоусиления забот.





ООО «Сеннхайзер Аудио» Россия,
Москва, Семёновская пл., д. 1А,
www.sennheiser.ru

www.sennheiser.com/lsp-500-pro

Отпечатано в России. Перевод на русский язык: 08/13, © ООО «ЗвукоВид»

