

*Разработано для наилучшей презентации!*



# Портативные аудиосистемы





## Дорогой покупатель!

Вот уже более 30 лет мы руководствуемся своим стремлением к новым технологиям – от удобных стерео систем в начальных школах и мультимедийных решений для образовательных целей до интеллектуальных систем для конференц-залов в крупных корпорациях. Как семейное предприятие, мы живем этим и воплощаем в нашей работе каждый день. Наша цель – предоставить для Ваших нужд лучшее из всех имеющихся решений. Используя наше ноу-хау и современные технологии, мы облегчаем Ваш рабочий день, в том числе благодаря исключительно простой установке и эксплуатации.

Мы знаем, что сохранить Ваше доверие к нашей надежной и высоко эффективной продукции можно только благодаря жестким требованиям к качеству, высокой степени новаторства и преемственности. В то же время, являясь современной компанией, ориентированной на будущее, мы никогда не забываем о своих социальных обязательствах. Это находит отражение в философии нашей компании, которая предусматривает социальную ответственность и пристальное внимание к проблемам охраны окружающей среды.

Мы также хотим, чтобы грядущие поколения смогли наслаждаться миром с первозданной природой. Не в последнюю очередь по этой причине безопасность и соблюдение всех установленных требований всегда является приоритетом для нас. Лучшим доказательством этого являются наши экологически безопасные высокотехнологичные продукты и многочисленные аккредитации.

### Наши портативные аудиосистемы

В этой продуктовой линии мы объединяем свой опыт в области проектирования звуковоспроизводящих устройств, чтобы предложить Вам наилучшую акустическую поддержку, независимо от того, требуется ли она Вам для преподавания языков в аудиториях или для курса фитнеса. Мы также готовы поддержать вас всегда, когда требуются мобильность и высокая эффективность, например, при проведении крупных мероприятий на открытом воздухе.

Мы убеждены, что Вас услышат, если вы будете использовать наши функциональные компактные аудиосистемы!

Всего наилучшего,

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'H Kleinpetz'.

Хорст Кляйнпетэр  
Управляющий директор

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'K Kleinpetz'.

Кристина Кляйнпетэр  
Директор по маркетингу



Компания TLS® Communication GmbH гарантирует, что все продукты, включенные в текущий ассортимент, отвечают требованиям по помехозащищенности и излучениям согласно закону об электромагнитной совместимости. Кроме того, компания TLS® Communication GmbH гарантирует, что все продукты соответствуют общим требованиям к безопасности продуктов.



Компания TLS® Communication GmbH имеет лицензию на распространение устройств, совместимых со стандартом MP3. Портативная аудиосистема TLS (TLS Portable Sound System) является промышленным образцом, зарегистрированным под номером 406059950 в Ведомстве по патентам и торговым маркам ФРГ.



Компания TLS® Communication GmbH гарантирует, что все ее продукты отвечают требованиям Директивы Евросоюза 2002/95 EG (Ограничение использования опасных веществ = RoHS).

Компания TLS® Communication GmbH подтверждает, что она выполняет свои обязательства как производитель в отношении утилизации продуктов TLS согласно Директиве Евросоюза 2002/96/EC (Об отходах электрического и электронного оборудования = WEEE) на основании того, что она зарегистрирована в фонде EAR, идентификатор регистрации: 69129746



Компания TLS® Communication GmbH гарантирует, что аккумуляторные батареи утилизируются и повторно используются должным образом в соответствии с законом об аккумуляторных батареях.

Компания TLS® Communication GmbH гарантирует, что упаковка утилизируется и многократно используется должным образом в соответствии с нормами по утилизации упаковки, при участии в независимой системе лицензирования Noventiz GmbH.



**NOVENTIZ**  
IHR LIZENZIERUNGSSYSTEM

## Общая информация:

- Все поставки выполняются исключительно на основе наших положений и условий работы.
- Все поставленные товары остаются нашей собственностью до полной их оплаты.
- Как правило, продукты, измененные по заказу клиента, не подлежат обмену.
- На все продукты действует 24-месячная гарантия.
- Не исключены технологические изменения, опечатки и ошибки.

## Семейство VoiceMaker

VoiceMaker – Универсальное устройство для небольших помещений!

Описание	Идент. номер	Музыкальная мощность	Кассетный магнитофон	MP3/USB рекордер	Встроенный УВЧ тюнер для радиомикрофонов	Микрофон включен	Батарея аккумуляторов	Вес
VoiceMaker	803 017	7/14	M					4,10
VoiceMaker MP3/USB Rec	911 400	8,5/17		✓				6,10
VoiceMaker LS	913 000	8,5/17						4,20
VoiceMaker Combi XL Rec	912 400	8,5/17	S	✓				8,00
VoiceMaker Combi MP3 Accu Rec	912 401	8,5/17	M	✓			✓	10,40

## Семейство SoundMaker

SoundMaker – Для улучшения качества звука в больших помещениях!

Описание	Идент. номер	Музыкальная мощность	Кассетный магнитофон	MP3/USB рекордер	Встроенный УВЧ тюнер для радиомикрофонов	Микрофон включен	Батарея аккумуляторов	Вес
SoundMaker MP3/USB	921 400	30/60		✓				11,00
SoundMaker MP3/USB Wireless	921 410	30/60		✓	✓	✓		11,00
SoundMaker Combi Rec	922 400	30/60	M	✓				11,60
SoundMaker Combi Rec Wireless	922 410	30/60	M	✓	✓	✓		11,90
SoundMaker LS	923 000	30/60						9,00

## Семейство M

Семейство M – Высокое качество при использовании в помещениях и на открытом воздухе!

Описание	Идент. номер	Музыкальная мощность	Кассетный магнитофон	MP3/USB рекордер	Встроенный УВЧ тюнер для радиомикрофонов	Микрофон включен	Батарея аккумуляторов	Вес
Education 70	932 310	70/120	S	✓	✓	✓		17,00
M 100 MP3/USB Rec	931 400	70/120		✓				15,80
M 100 MP3/USB Rec Wireless	931 410	70/120		✓	✓			15,80
M 100 Combi Rec	932 400	70/120	S	✓				16,70
M 100 Combi Rec Wireless	932 410	70/120	S	✓	✓			16,70
M 100 LS Plus	933 000	70/120						13,20
M 200 LS Plus	933 011	55/100						20,00
M 200 Wireless	932 421	55/100	S	✓	✓	✓	✓	22,00

M = Mono  
S = Stereo

## Education 70



В комплекте два  
беспроводных  
ручных  
микрофона



В комплекте  
тележка для  
перевозки



## Универсальный пакет для любого события

### Education 70 – все включено:

- Музыкальная мощность 120 Вт.
- Плеер CD/MP3 с USB устройством записи и с инфракрасным дистанционным управлением.
- Кассетный стерео рекордер.
- Отдельные регуляторы для высоких и низких частот.
- Два встроенных беспроводных приемника УВЧ-сигналов с микрофона и два беспроводных ручных микрофона.
- Вход для наушников 6,3 мм (Jack).
- Два микрофонных входа 6,3 мм (Jack).
- Разъемы RCA для внешнего оборудования.
- Фланец для напольной стойки.

Специальная информация приведена на странице 22

Устройства серии TLS VoiceMaker являются идеальным решением для использования в небольших классных комнатах, начальных школах и детских садах. В таких помещениях они обеспечивают высококачественный звук для гимнастики, ритмичных танцев и аэробики.

При разработке этих устройств мы обратили особое внимание на получение легко управляемого прибора, имеющего малый вес. В самой простой версии VoiceMaker используется кассетный лентопротяжный механизм и шесть входов 3,5 мм (мини Jack) для подключения наушников. Это позволяет использовать устройство в качестве миниатюрного лингафонного кабинета при обучении языку.

## VoiceMaker



Вид спереди



Один из самых маленьких в мире лингафонных кабинетов!



### Технические данные:

- Выходная мощность 7/14 W<sub>rms</sub> / W<sub>mpo</sub> (среднеквадратичная мощность/ максимальная музыкальная выходная мощность).
- Кассетный лентопротяжный механизм для монофонической записи и воспроизведения.
- Трехразрядный счетчик.
- Регулировка тембра в области высоких и низких звуковых частот.
- Микрофонный вход 6,3 мм (Jack) с отдельной регулировкой громкости.
- 6 входов 3,5 мм (мини Jack) для подключения наушников.
- Разъем DIN для внешних источников.
- Габаритные размеры (ширина, высота и глубина): 300 x 200 x 190 мм.
- Вес: 4,1 кг.

Идентификационный номер 803 017

# Универсальное устройство для небольших помещений!



Сделайте уроки легкими и увлекательными! Особенно полезным это практичное устройство будет для преподавателей языков. VoiceMaker MP3/USB является особенно гибким, легко управляемым высококачественным усилителем, разработанным с учетом специальных дидактических требований при работе в классной комнате. Это устройство допускает интенсивное использование, оно имеет прочный корпус и металлические угловые защитные элементы.

Существенной особенностью VoiceMaker MP3/USB являются шесть входов для подключения наушников. Это позволяет организовать эффективную разговорную практику с 6 учениками, которые могут работать одно-

временно. Ещё одним преимуществом является встроенный микрофонный вход. Таким образом вы уверенно и без проблем сможете освоить технику (ведения уроков) презентации. Поэтому презентации оказываются делом прошлого. Как и записи, которые теперь можно быстро и легко переписать на накопитель USB («флэшку»). Эти операции можно также осуществить при прослушивании записи, используя функцию воспроизведения. Универсальное устройство VoiceMaker MP3/USB является идеальным инструментом для уроков по закреплению практики владения языком, оно гарантирует динамичное и эффективное обучение, которое доставит радость всем!

В комплекте инфракрасный пульт дистанционного управления

## VoiceMaker MP3/USB



Вид спереди

### Технические данные:

- 8,5/17 Wrms/Wmpo.
- CD/MP3-плеер с USB устройством записи и инфракрасным пультом дистанционного управления.
- Регулировка тембра в области высоких и низких звуковых частот.
- Микрофонный вход 6,3 мм (Jack) с отдельной регулировкой громкости.
- 6 входов 3,5 мм (мини Jack) для подключения наушников.
- Разъемы RCA для подключения внешних источников.
- Разъем для подключения Amplifier Box LS (Блока Усилителя LS).
- Фланец для напольной стойки.
- Габаритные размеры (ширина, высота и глубина): 250 x 215 x 240 мм.
- Вес: 6,1 кг.



Идентификационный номер 911 400

Вы хотите объединить высокий технический уровень и удовольствие от стерео звука? Тогда устройство VoiceMaker Combi XL Rec предназначено именно для Вас! Особенно если вы преподаете языки. Превосходное качество звука способствует повышению эффективности и увлекательности языковых уроков. В устройстве VoiceMaker Combi XL Rec также имеется лентопротяжное устройство для записи и воспроизведения стереозвуча, которое обеспечивает максимальную гибкость на каждом уроке.

Это устройство с разнообразными возможностями имеет 6 входов для подключения наушников для эффективной разговорной практики. Встроенный микрофонный вход и функция воспроизведения дают возможность проведения презентаций и записи даже в том случае, если CD/MP3-плеер с USB устройством находится в режиме воспроизведения. Также нет никаких проблем и с внешними устройствами. Их легко подключить к устройству VoiceMaker Combi XL Rec, используя имеющиеся разъемы. Прекрасный звук для различного применения на динамичном уроке иностранного языка!

Всё включено: кассеты, CD, MP3/USB



Вид спереди

## VoiceMaker Combi XL Rec



### Технические данные:

- 8,5/17 Wrms/Wmpo.
- CD/MP3-плеер с USB устройством записи и инфракрасным пультом дистанционного управления.
- Кассетный лентопротяжный механизм для стереофонической записи и воспроизведения.
- Трехразрядный счетчик.
- Система управления скоростью движения ленты.
- Регулировка тембра в области высоких и низких звуковых частот.
- Регулятор стереобаланса.
- Микрофонный вход 6,3 мм (Jack) с отдельной регулировкой громкости.
- 6 входов 3,5 мм (мини Jack) для подключения наушников.
- Разъемы RCA для подключения внешних источников.
- Разъем для подключения управляемого Amplifier Box LS (Блока Усилителя LS).
- Габаритные размеры (ширина, высота и глубина): 415 x 215 x 240 мм.
- Вес: 8,0 кг.

Идентификационный номер 912 400

# Универсальное устройство для небольших помещений!



Языковые уроки на открытом воздухе и во время поездки? Нет проблем. Устройство VoiceMaker Combi M Rec Accu имеет точно такую же конструкцию, что и VoiceMaker Combi XL, и в нем также имеется высокоэффективная батарея аккумуляторов. Два громкоговорителя, обеспечивающие мощность воспроизведения гармонического сигнала 8,5 Вт и музыкальную мощность 17 Вт, гарантируют особенно высококачественное воспроизведение звука.

Возможно изменение громкости воспроизведения в обоих устройствах с помощью пульта дистанционного управления. К VoiceMaker Combi M Rec Accu легко подключаются внешние устройства с помощью разъемов.



Со встроенной батареей аккумуляторов!

## VoiceMaker Combi M Rec Accu



Вид спереди

### Технические данные:

- 8,5/17 Wrms/Wmpo
- До 8 часов работы на батареех.
- Электронный блок заряда батареи аккумуляторов со светодиодным дисплеем.
- Питание от сети и от батареи аккумуляторов.
- CD/MP3-плеер с USB устройством записи и инфракрасным пультом дистанционного управления.
- Кассетный лентопротяжный механизм для монофонической записи и воспроизведения.
- Трехразрядный счетчик.
- Регулировка тембра в области высоких и низких звуковых частот.
- Регулятор стереобаланса.
- Микрофонный вход 6,3 мм (Jack) с отдельной регулировкой громкости.
- Два входа 6,3 мм (Jack) для подключения наушников.
- Разъемы RCA для подключения внешних источников.
- Разъем для подключения управляемого Amplifier Box LS (Блока Усилителя LS).
- Габаритные размеры (ширина, высота и глубина): 415 x 215 x 240 мм
- Вес: 10,4 кг



Идентификационный номер 912 401

Если вам требуется больше резонанса и настоящий стереозвук в классной комнате, то мы рекомендуем использовать Active Box VoiceMaker LS. Этот модуль имеет такой же дизайн, что и устройство VoiceMaker MP3/USB, и те же самые рабочие характеристики, но без функций CD/MP3-плеера и элементов системы управления.

Active Box VoiceMaker LS управляется через устройство VoiceMaker MP3/USB или VoiceMaker Combi Rec. Соединительный кабель длиной 5 метров включен в поставку.



Вид спереди

Удобен в эксплуатации

## VoiceMaker LS



### Технические данные:

- 8,5/17 Wrms/Wmpo.
- Разъем 6,3 мм (Jack) для подключения к VoiceMaker MP3/USB или VoiceMaker Combi Rec
- Фланец для напольной стойки.
- Габаритные размеры (ширина, высота и глубина): 250 x 215 x 240 мм.
- Вес: 4,2 кг.

Идентификационный номер 913 000



## VoiceMaker. Наш компактный акустический класс.



Универсальная переносная аудиосистема от компании TLS. Идеальна для применения

- на языковых курсах,
- в классных комнатах и аудиториях,
- для занятий гимнастикой,
- для уроков физкультуры и на утренниках в детском саду
- для танцев

## Обеспечьте себя акустической поддержкой! SOUNDMAKER. Универсальное устройство



Аудиосистема для:

- занятий фитнесом и танцами,
- отдыха,
- презентаций.

Для получения дополнительной информации посетите наш сайт по адресу: [www.tls-gmbh.com](http://www.tls-gmbh.com)

Большие презентации, небольшие праздники или музыка для фитнеса и спортивных занятий – вот диапазон применения устройств семейства SoundMaker, имеющих двухполосную акустическую систему. Благодаря применению этой системы высокой мощности обеспечивается наивысшее качество звука. Прочный деревянный корпус устройства также служит для обеспечения высококачественного звука. Превосходное качество звука обеспечивается в помещениях, рассчитанных на 50 человек.

SoundMaker MP3/USB объединяет все преимущества наших мобильных звуковых устройств и наслаждение от звука более высокого качества. В результате даже самые трудные задачи оказываются легкими. В устройстве SoundMaker имеется CD/MP3-плеер и USB устройство записи, что существенно упрощает запись и воспроизведение музыки и речи.



Просто подключи и работай

Вид спереди

## SoundMaker MP3/USB



### Технические данные:

- 30/60 Wrms/Wmpo.
- Двухполосная акустическая система (низкочастотный и высокочастотный громкоговорители).
- CD/MP3-плеер с USB устройством записи и инфракрасным пультом дистанционного управления.
- Отдельные ручки регулировки тембра в области высоких и низких звуковых частот.
- Регулятор стереобаланса.
- Микрофонный вход 6,3 мм (Jack) с отдельной регулировкой громкости.
- Вход 6,3 мм (Jack) для подключения наушников.
- Разъемы RCA для внешних источников.
- Разъем для подключения управляемого Amplifier Box LS (Блока Усилителя LS).
- Фланец для напольной стойки.
- Габаритные размеры (ширина, высота и глубина): 330 x 420 x 250 мм.
- Вес: 11,0 кг.

Идентификационный номер 921 400

Для улучшения качества звука в больших помещениях!



Устройство SoundMaker MP3/USB Wireless имеет такую же конструкцию и дизайн, что и SoundMaker MP3/USB, но в нем дополнительно имеются УВЧ тюнер для радиомикрофонов и ручной микрофон.



Вид сзади

## SoundMaker MP3/USB Wireless

Просто подключи и работай

### Технические данные:

- 30/60 Wrms/Wmpo.
- Двухполосная акустическая система (низкочастотный и высокочастотный громкоговорители).
- CD/MP3-плеер с USB устройством записи и инфракрасным пультом дистанционного управления.
- Отдельные ручки регулировки тембра в области высоких и низких звуковых частот.
- Регулятор стереобаланса.
- Микрофонный вход 6,3 мм (Jack) с отдельной регулировкой громкости.
- В комплект входит беспроводной микрофон, работающий в УКВ диапазоне.
- Вход 6,3 мм (Jack) для подключения наушников.
- Разъемы RCA для внешних источников.
- Разъем для подключения управляемого Amplifier Box LS (Блока Усилителя LS).
- Фланец для напольной стойки.
- Габаритные размеры (ширина, высота и глубина): 330 x 420 x 250 мм.
- Вес: 11,6 кг.

В комплект входит микрофон.



Идентификационный номер 921 410

Устройства SoundMaker Combi Rec представляют собой превосходные решения для использования при проведении спортивных мероприятий и при отдыхе в небольших залах, а также при организации презентаций и демонстраций в лекционных залах и больших классных комнатах.

В дополнение к CD/MP3-плееру с USB устройством записи SoundMaker Combi Rec также имеет кассетное лентопротяжное устройство. Что гарантирует возможность использования этого высококачественного устройства, имеющего прочную конструкцию, в любых ситуациях.



Вид спереди

## SoundMaker Combi Rec

В комплект входит пульт дистанционного управления.



### Технические данные:

- 30/60 Wrms/Wmpo.
- Двухполосная акустическая система (низкочастотный и высокочастотный громкоговорители).
- CD/MP3-плеер с USB устройством записи воспроизведения, и инфракрасным пультом дистанционного управления.
- Кассетный лентопротяжный механизм для монофонической записи и воспроизведения.
- Трехразрядный счетчик.
- Отдельные ручки регулировки тембра в области высоких и низких звуковых частот.
- Регулятор стереобаланса.
- Микрофонный вход 6,3 мм (Jack) с отдельной регулировкой громкости.
- Вход 6,3 мм (Jack) для подключения наушников.
- Разъемы RCA для внешних источников.
- Подключение (управляемого) Amplifier Box LS (Блока Усилителя LS).
- Фланец для напольной стойки.
- Габаритные размеры (ширина, высота и глубина): 330 x 420 x 250 мм.
- Вес: 11,6 кг.

Идентификационный номер 922 400

Для улучшения качества звука в больших помещениях!



Устройство SoundMaker Combi Rec Wireless имеет ту же конструкцию и дизайн, что и как Устройство SoundMaker Combi Rec, но в нем дополнительно предусмотрены встроенный УВЧ тюнер для радиомикрофонов и ручной микрофон.



## SoundMaker Combi Rec Wireless

Защитная металлическая решетка громкоговорителя!

### Технические данные:

- 30/60 Wrms/Wmpo.
- Двухполосная акустическая система (низкочастотный и высокочастотный громкоговорители).
- CD/MP3-плеер с USB устройством записи и воспроизведения, и инфракрасным пультом дистанционного управления.
- Кассетный лентопротяжной механизм для монофонической записи и воспроизведения.
- Трехразрядный счетчик.
- Отдельные ручки регулировки тембра в области высоких и низких звуковых частот.
- Регулятор стереобаланса.
- Микрофонный вход 6,3 мм (Jack) с отдельной регулировкой громкости.
- Включен беспроводной микрофон, работающий в УКВ диапазоне.
- Вход 6,3 мм (Jack) для подключения наушников.
- Разъемы RCA для внешних источников.
- Разъем для подключения (управляемого) Amplifier Box LS (Блока Усилителя LS).
- Фланец для напольной стойки.
- Габаритные размеры (ширина, высота и глубина): 330 x 420 x 250 мм.
- Вес: 11,9 кг.

Вид сзади



Микрофон  
включен в поставку.



Идентификационный номер 922 410

SoundMaker LS представляет собой активный блок, который подключается к устройству SoundMaker MP3/USB или SoundMaker Combi. Таким образом, вы можете получить более громкий звук и настоящее стерео звучание. SoundMaker LS имеет такой же дизайн, что и устройство SoundMaker MP3/USB, и такие же рабочие

характеристики, но он не имеет функций CD/MP3 и элементов управления. Усилитель SoundMaker LS Active Amplifier Box управляется с устройства SoundMaker MP3/USB или SoundMaker Combi Rec. Соединительный кабель длиной 8 метров включен в поставку.

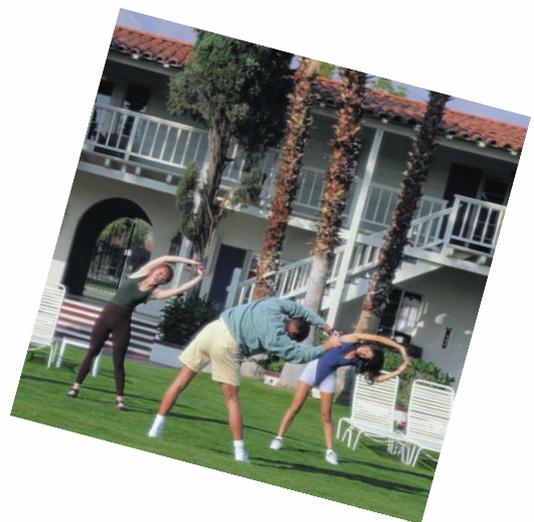


Практичный и прочный!



## SoundMaker LS

Вид спереди



### Технические данные:

- 30/60 Wrms/Wmpo.
- Двухполосная акустическая система (низкочастотный и высокочастотный громкоговорители).
- Разъем 6,3 мм (Jack) для входа с SoundMaker MP3/USB и Combi Rec.
- Фланец для напольной стойки.
- Габаритные размеры (ширина, высота и глубина): 330 x 420 x 250 мм.
- Вес: 9,0 кг.

Идентификационный номер 923 000



## Семейство M Для удовольствия от чистого звука

Портативные аудиосистемы  
для выступлений:

- в залах или на сцене,
- на ярмарках или в конференц-залах,
- на мероприятиях, проводимых на открытом воздухе.

## Семейство Асси. Неограниченная мобильность.

Аудиосистема для использования:

- на спортивной площадке,
- на ярмарках,
- на мероприятиях, проводимых на открытом воздухе.



Наслаждайтесь превосходным мощным звуком на улице, при проведении спортивных мероприятий и в больших залах. Музыкальная мощность 120 Вт обеспечивает такой звук.

Хорошая новость: при использовании устройства M-100 MP3/USB можно воспроизводить не только файлы MP3, но также проигрывать обычные музыкальные компакт-диски и даже перезаписываемые диски CD-RW.

При работе устройств в реальных условиях механическая и электронная регулируемая система антишок гарантирует воспроизведение музыки без перерывов. CD/MP3-плеер с USB устройством записи существенно облегчают запись и воспроизведение музыки и речи.



Вид спереди

# M 100 MP3/USB

## Включена функция приглушения музыки



### Технические данные:

- 70/120 Wrms/Wmpo.
- Двухполосная акустическая система (низкочастотный и высокочастотный громкоговорители).
- CD/MP3-плеер с USB устройством записи и инфракрасным пультом дистанционного управления.
- Отдельные ручки регулировки тембра в области высоких и низких звуковых частот.
- Регулятор стереобаланса.
- 2 микрофонных входа 6,3 мм (Jack) с отдельной регулировкой громкости.
- Вход 6,3 мм (Jack) для подключения наушников.
- Разъемы RCA для внешних источников.
- Подключение управляемого Amplifier Box LS (Блока Усилителя LS).
- Фланец для напольной стойки.
- Габаритные размеры (ширина, высота и глубина): 330 x 510 x 290 мм.
- Вес: 15,8 кг.

Идентификационный номер 931 400

**Высокая эффективность при использовании внутри помещений и на открытом воздухе!**



В устройстве M 100 MP3/USB Wireless используется такая же конструкция и дизайн, что и в устройстве M 100 MP3/USB, но в нем дополнительно имеются встроенные приемники сигналов от микрофона. Это обеспечивает свободу перемещения человека, проводящего презентацию, во время выступления. Можно выбрать один из трех вариантов микрофона: ручной, петличный (прикрепляется к одежде) или на гарнитуре.

Диапазон беспроводной передачи составляет приблизительно 50 метров и зависит от конкретных условий в каждом месте. Как и все прочие наши устройства, все устройства M 100 имеют фланец для напольной стойки, и поэтому его можно установить в любом месте. Дополнительно предлагается тележка для удобной транспортировки устройства M 100.

## M 100 MP3/USB Wireless

**Включает функцию  
приглушения звука  
при использовании  
микрофона**



С дополнительной тележкой для удобства транспортировки!

Вид спереди

### Технические данные:

- 70/120 Wrms/Wmpo.
- Двухполосная акустическая система (низкочастотный и высокочастотный громкоговорители).
- CD/MP3-плеер с USB устройством записи и инфракрасным пультом дистанционного управления.
- Отдельные ручки регулировки тембра в области высоких и низких звуковых частот.
- Регулятор стереобаланса.
- 2 микрофонных входа 6,3 мм (Jack) с отдельной регулировкой громкости.
- Встроенный приемник микрофона, работающий в УКВ-диапазоне (без микрофона).
- Вход 6,3 мм (Jack) для подключения наушников.
- Разъемы RCA для внешних источников.
- Подключение управляемого Amplifier Box LS (Блока Усилителя LS).
- Фланец для напольной стойки.
- Габаритные размеры (ширина, высота и глубина): 330 x 510 x 290 мм.
- Вес: 15,8 кг.



**Идентификационный номер 931 410**

Вы используете компакт-диски, кассеты, карты памяти USB («флэшка») и произносите речи на своих мероприятиях? Отлично! Тогда устройство M 100 Combi Rec предназначено именно для Вас! Это устройство позволяет использовать все указанные средства, одновременно можно вести презентации и давать свои комментарии. При применении встроенной функции AMS (Функция автоматического приглушения музыки

при использовании микрофона), уровень воспроизведения музыки автоматически снижается, когда кто-то начинает говорить в микрофон.

В устройстве M 100 Combi Rec имеются прочный лентопротяжный механизм, CD/MP3-плеер и USB устройство. Это решение гарантирует, что можно быстро и легко записать музыку на карту памяти USB («флэшка») и воспроизвести ее позднее.



Вид спереди

## M 100 Combi Rec

Предлагаются микрофоны четырех типов (ручной, на гарнитуре и т. д.)

ID3-теги и электронный регулируемый антишок!

### Технические данные:

- 70/120 Wrms/Wmpo.
- Двухполосная акустическая система (низкочастотный и высокочастотный громкоговорители).
- CD/MP3-плеер с USB устройством записи и инфракрасным пультом дистанционного управления.
- Кассетный лентопротяжный механизм для стереофонической записи и воспроизведения.
- Трехразрядный счетчик.
- Система управления скоростью движения ленты.
- Отдельные ручки регулировки тембра в области высоких и низких звуковых частот.
- Регулятор стереобаланса.
- Два микрофонных входа 6,3 мм (Jack) с отдельной регулировкой громкости.
- Вход 6,3 мм (Jack) для подключения наушников.
- Разъемы RCA для внешних источников.
- Подключение управляемого Amplifier Box LS (Блока Усилителя LS).
- Фланец для напольной стойки.
- Габаритные размеры (ширина, высота и глубина): 330 x 510 x 290 мм.
- Вес: 16,7 кг.



**Высокая эффективность при использовании внутри помещений и на открытом воздухе!**



Устройство M 100 Combi Rec Wireless имеет все возможности M 100 Combi Rec с небольшим, но решающим дополнением. Приемник микрофона гарантирует полную подвижность, когда вы держите микрофон в руке.

Поэтому обеспечивается свобода перемещения с микрофоном во время презентации или выступления. Можно выбрать микрофон: ручной микрофон, петличный микрофон или микрофон на гарнитуре. Расстояние беспроводной связи составляет приблизительно 50 метров и зависит от конкретных условий в каждом месте.



## M 100 Combi Rec Wireless

### Встроенный радиоприемник

**Мобильность в результате использования беспроводной связи!**

#### Технические данные:

- 70/120 Wrms/Wmpo.
- Двухполосная акустическая система (низкочастотный и высокочастотный громкоговорители).
- CD/MP3-плеер с USB устройством и инфракрасным пультом дистанционного управления.
- Кассетный лентопротяжный механизм для стереофонической записи и воспроизведения.
- Трехразрядный счетчик.
- Система управления скоростью движения ленты.
- Отдельные ручки регулировки тембра в области высоких и низких звуковых частот.
- Регулятор стереобаланса.
- Два микрофонных входа 6,3 мм (Jack) с отдельной регулировкой громкости.
- Встроенный приемник микрофона, работающий в УКВ-диапазоне (без микрофона).
- Гнезда 6,3 мм (Jack) для подключения наушников.
- Разъемы RCA для внешних источников.
- Разъем для подключения управляемого Amplifier Box LS (Блока Усилителя LS).
- Фланец для напольной стойки.
- Габаритные размеры (ширина, высота и глубина): 330 x 510 x 290 мм.
- Вес: 16,7 кг.

Вид спереди



**Идентификационный номер 932 410**

Наслаждайтесь преимуществами законченного решения, которое состоит из Education 70 и практичного набора аксессуаров. Два беспроводных ручных микрофона можно использовать для интервью во время спортивных состязаний, в лекционных залах или на проводимых в парках корпоративных вечеринках, и все это совсем просто.

В устройстве Education 70 имеются надежный лентопротяжный механизм, а также CD/MP3-плеер и USB устройство записи. Это решение гарантирует, что можно быстро и легко записать музыку на карту памяти USB («флэшку») и воспроизвести ее позднее. Поставляемая тележка обеспечит быструю и легкую перевозку устройства Education 70.



Вид спереди

## Education 70

- В комплекте два беспроводных ручных микрофона
- В комплект входит тележка
- Музыкальная мощность 120 ватт
- MP3/USB устройство записи

Мобильность в результате использования беспроводной связи!

### Технические данные:

- 70/120 Wrms/Wmpo.
- Двухполосная акустическая система (низкочастотный и высокочастотный громкоговорители).
- CD/MP3-плеер с USB устройством и инфракрасным пультом дистанционного управления.
- Кассетный лентопротяжный механизм для стереофонической записи и воспроизведения.
- Трехразрядный счетчик.
- Система управления скоростью движения ленты.
- Отдельные регулировки тембра в области высоких и низких звуковых частот.
- Регулятор стереобаланса.
- Два гнезда микрофонного входа 6,3 мм (Jack) с отдельной регулировкой громкости.
- Два встроенных приемника микрофонов, работающих в УКВ-диапазоне (включая два ручных беспроводных микрофона).
- Гнезда 6,3 мм (Jack) для подключения наушников.
- Разъемы RCA для внешних источников.
- Разъем для подключения управляемого Amplifier Box LS (Блока Усилителя LS).
- Фланец для напольной стойки.
- Габаритные размеры (ширина, высота и глубина): 330 x 510 x 290 мм.
- Вес: 17,0 кг.



Идентификационный номер 932 310

## Устройства с питанием от батареи аккумуляторов для мобильных презентаций!



Усилитель M 100 LS Plus Amplifier преобразует ваше устройство M 100 MP3/USB или Combi Rec в высококачественную стереосистему, имеющую превосходное звучание. Active Box M 100 LS Plus имеет такую же конструкцию, как устройство M 100 MP3/USB и Combi и те же самые возможности, но в нем нет лентопротяжного механизма и CD/MP3-плеера с USB устройством записи.

Однако усилитель M 100 LS Plus можно также использовать отдельно, например, для обеспечения звука для презентации с помощью проектора или при проведении мультимедийного шоу. Для этого используют специальный регулятор громкости и для подключения разъемы RCA. В больших помещениях и залах можно использовать 4, 6 или 8 усилителей. Соответствующие адаптеры для оперативного подключения имеются в наборе аксессуаров. Соединительный кабель длиной 8 метров включен в поставку.

## M 100 LS Plus



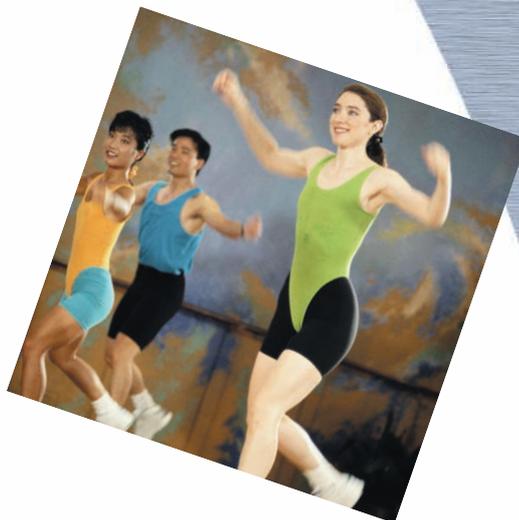
Прекрасное добавление к M 100 MP3/USB и Combi!

Вид спереди

### Технические данные:

- 70/120 Wrms/Wmpo.
- Двухполосная акустическая система (низкочастотный и высокочастотный громкоговорители).
- Разъем 6,3 мм (Jack) для M 100 MP3/USB и Combi Rec.
- Разъемы RCA для внешних источников.
- Фланец для напольной стойки.
- Габаритные размеры (ширина, высота и глубина): 330 x 510 x 290 мм.
- Вес: 13,2 кг.

Идентификационный номер 933 000



Нам не удалось сделать это устройство более мобильным, сколько бы мы ни пытались: устройство M 200 Wireless имеет встроенное батарейное питание, CD/MP3-плеер, USB устройство записи и лентопротяжный механизм для стереофонической записи и воспроизведения, а также радиоприемник. Основу мобильности обеспечивает 12-вольтовая батарея аккумуляторов.

После зарядки это устройство может использоваться вдали от любой розетки, оно воспроизводит высококачественный звук в течение 6-20 часов.

Время автономной работы зависит от ситуации, в которой устройство используется, и от уровня громкости.

Батарея аккумуляторов имеет светодиодный дисплей для контроля за уровнем заряда и электронное зарядное устройство, чтобы гарантировать оптимальную зарядку батареи и защиту от полной разрядки.

Также поставляется прикрепляющаяся к устройству тележка с большими колесами и выдвижной ручкой, которая обеспечивает легкую транспортировку этого устройства.

Дополнительно: при использовании микрофона громкость воспроизведения музыки автоматически снижается благодаря AMS (Функция автоматического приглушения звука), эту функцию можно отключить. В устройстве M 200 Wireless также имеется встроенный радиопередатчик для беспроводной связи с дополнительным усилителем M 200 LS Plus, который питается от батареи аккумуляторов. Поэтому это устройство можно использовать без кабелей. Как во всех остальных наших устройствах, CD/MP3-плеер с USB устройством записи предельно упрощает запись и воспроизведения музыки и речи.



Вид спереди



Звук повсюду при использовании питания от батареи аккумуляторов!

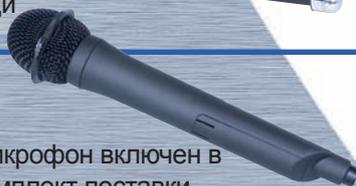
# M 200 Wireless

### Технические данные:

- 55/100 Wms/Wmpo.
- Двухполосная акустическая система (низкочастотный и высокочастотный громкоговорители).
- Электронное устройство для заряда батареи аккумуляторов со светодиодным индикатором.
- Питание от сети или от батареи аккумуляторов.
- CD/MP3-плеер с USB устройством и инфракрасным пультом дистанционного управления.
- Кассетный лентопротяжный механизм для стереофонической записи и воспроизведения.
- Трехразрядный счетчик.
- Система управления скоростью движения ленты.
- Отдельные регулировки тембра в области высоких и низких звуковых частот.
- Регулятор стереобаланса.
- Два микрофонных входа 6,3 мм (Jack) с отдельной регулировкой громкости.
- Встроенный приемник микрофона, работающий в УКВ-диапазоне (в комплект входит ручной беспроводный микрофон).
- Вход 6,3 мм (Jack) мм для подключения наушников.
- Разъемы RCA для внешних источников.
- Разъем для подключения управляемого Amplifier Box LS (Блока Усилителя LS).
- Фланец для напольной стойки. В комплект входит тележка.
- Габаритные размеры (ширина, высота и глубина): 330 x 510 x 290 мм.
- Вес: 22,0 кг.



Микрофон включен в комплект поставки



Идентификационный номер 932 421

## Устройства с питанием от батареи аккумуляторов для мобильных презентаций!



При использовании совместно с Active Box M 200 LS устройство M 200 Wireless становится превосходным мобильным стереофоническим устройством. Кроме того, устройство «M 200 LS Plus питается от батареи аккумуляторов и выглядит точно так же, как устройство M 200 Wireless.

Однако оно не имеет панели управления, лентопротяжного механизма и CD/MP3-плеера с USB устройством записи.

Устройство M 200 Wireless управляет этим блоком с помощью беспроводной связи.



## M 200 LS Plus

Активный блок питается от батареи аккумуляторов для обеспечения полной мобильности!

### Технические данные:

- 55/100 Wrms/Wmpo.
- Двухполосная акустическая система (низкочастотный и высокочастотный громкоговорители).
- Электронное устройство для заряда батареи аккумуляторов со светодиодным дисплеем.
- Питание от сети или от батареи аккумуляторов.
- Гнездо диаметром 6,3 мм для M 100 MP3/USB и Combi Rec.
- Разъем RCA для внешних источников.
- Фланец для напольной стойки. В комплект входит тележка.
- Габаритные размеры (ширина, высота и глубина): 330 x 510 x 290 мм.
- Вес: 20,0 кг.

Идентификационный номер 933 011



## SoundMaker MP3/USB Wireless

Мы предоставляем свободу перемещения: все семейства аудиосистем компании TLS включают варианты устройств, в которых используется беспроводной микрофон. Устройства SoundMaker с радиосвязью также включают беспроводный ручной микрофон семейства Education.



## SoundMaker Combi Rec Wireless



*Designed for the  
best presentation!*

**WIRELESS** 

**Высокая эффективность при использовании внутри помещений  
и на открытом воздухе!**



Встроенная свобода — это наш девиз для семейства устройств M 100. УВЧ тюнер для радиомикрофонов уже встроен в каждое из этих устройств. Микрофоны можно заказать отдельно, можно выбрать ручной микрофон, петличный микрофон и микрофон на гарнитуре. Разумеется, можно усовершенствовать устройства и использовать беспроводной прием в тех устройствах, где не предусматривалось использование беспроводной связи.

Просто закажите три наших беспроводных устройства для подключения микрофона. Кроме того, впоследствии в устройства семейства M 100 и в устройства с питанием от батареи аккумуляторов также можно встроить до четырех беспроводных микрофонов (по требованию). Просто закажите требуемое устройство для беспроводного микрофона, и мы внесем соответствующие изменения!



## M 100 MP3 Rec Wireless

Включена функция приглушения музыки при использовании микрофона

## M 100 Combi Rec Wireless



**Ручной беспроводной микрофон**  
Идентификационный номер 890 500

**Петличный беспроводной микрофон**  
Идентификационный номер 890 510

**Беспроводной микрофон на гарнитуре**  
Идентификационный номер 890 520

**УКВ комплект для ручного беспроводного микрофона**  
Идентификационный номер 890 600

**УКВ комплект для петличного беспроводного микрофона**  
Идентификационный номер 890 610

**УКВ комплект для беспроводного микрофона на гарнитуре**  
Идентификационный номер 890 620



## M 200 Wireless

Компания TLS также поставляет удобные аксессуары для PSS (портативных аудиосистем) — у нас есть подходящий продукт для любого назначения.

## Микрофоны:

### Динамический микрофон DM-70

- Кардиоидная диаграмма направленности.
- Высокий частотный диапазон.
- Низкий импеданс.
- Штекер 6,3 мм (Jack) с соединительным кабелем длиной 3 м.
- Высококачественный микрофон для ежедневного использования.

Продукт номер 890 012



### Динамический микрофон DM-88

- Кардиоидная диаграмма направленности.
- Высокое качество с отличным частотным диапазоном.
- Низкий импеданс.
- Штекер 6,3 мм (Jack) с соединительным кабелем длиной 3 м.
- Очень прочная конструкция; идеальный микрофон для шоу.

Продукт номер 890 001



### Направленный микрофон ECM-100

- Кардиоидная диаграмма направленности.
- Подходит для высокого уровня громкости.
- Высокий/низкий импеданс
- Штекер 6,3 мм (Jack) с соединительным кабелем длиной 6 м.
- Аксессуары: противоветровая защита/подставка
- Максимальное расстояние от микрофона 50 см
- Для использования на сцене, для музыкальных коллективов

Продукт номер 890 002



### Направленный микрофон ECM-950

- Гиперкардиоидная диаграмма направленности.
- Электретный направленный микрофон, дистанционное переключение.
- Низкий импеданс.
- Штекер диаметром 3,5 мм (мини Jack)/6,3 мм (Jack) с соединительным кабелем длиной 1 метр.
- Максимальное расстояние от микрофона до 5 метров.
- Для использования вне помещений, на сцене и в театре при наличии повышенных требований.

Продукт номер 890 022



### Направленный студийный микрофон ECM-5000 LN

- Гиперкардиоидная диаграмма направленности.
- Оптимальная защита от внешних шумов и от шумов, формирующихся при работе с микрофоном.
- Малая вероятность возникновения акустической обратной связи.
- Особо низкий импеданс.
- Штекер XLR 6,3 мм (Jack) с соединительным кабелем длиной 6 м.
- Студийный дизайн для профессионального использования.

Продукт номер 890 013



### Ручной беспроводной микрофон

- Электретный направленный микрофон с кардиоидной диаграммой направленности.
- Основное предназначение — передача речи.
- Индикатор состояния батареи.
- Выбор канала.

Продукт номер 890 500



### Петличный беспроводной микрофон

- Электретный направленный микрофон с кардиоидной диаграммой направленности.
- Регулируемый ленточный зажим.
- Индикатор состояния батареи.
- Выбор канала.

Продукт номер 890 510



### Беспроводной микрофон, устанавливаемый в гарнитуру

- Электретный направленный микрофон с кардиоидной диаграммой направленности.
- Регулируемый ленточный зажим.
- Безопасный и удобный.
- Отключаемый разъем микрофона.
- Индикатор состояния батареи.
- Выбор канала.

Продукт номер 890 520



### УКВ комплект для ручного беспроводного микрофона

Продукт номер 890 600

### УКВ комплект для петличного беспроводного микрофона

Продукт номер 890 610

### УКВ комплект для беспроводного микрофона на гарнитуру

Продукт номер 890 620



Приспособления, которые дополнительно облегчают работу с нашими портативными аудиосистемами

## Напольные стойки, наушники, тележки и т. д.:

### Комбинированная напольная стойка

- Окрашенная черная алюминиевая треножная стойка.
- Прочная и устойчивая.
- Регулировка высоты.
- Максимальная длина 2 м.

Продукт номер 890 009

### Напольная стойка для микрофона

- Хромированная треножная стойка.
- Прочная и устойчивая.
- Высота регулируется от 100 до 210 см.

Продукт номер 890 003

### Настольная подставка для микрофона

- Хромированная подставка.
- Прочная и устойчивая.

Продукт номер 890 004

### Микшер для микрофонов, с панелью управления

К этому микшеру, можно подключить до 4 микрофонов. Всеми входными разъемами (6,3 мм (Jack)) и выходным разъемом (6,3 мм (Jack)) можно управлять индивидуально. С помощью этого микшера все устройства типа Combi можно преобразовать в минисистемы для проведения конференций.

- Каждый микрофонный вход имеет регулятор громкости и светодиоды индикации.
- Возможно питание от батареи аккумуляторов.
- Возможно использование с системами беспроводных микрофонов.
- Габаритные размеры (ширина, высота и глубина): 143 x 55 x 85 мм.

Продукт номер 890 021

### Наушники HP-110C

- Амбюшеры.
- Регулируемое оголовье из двух стальных лент.
- Кабель со штекером 6,3 мм (Jack).
- Импеданс 32 Ом
- Диапазон воспроизводимых частот 30 Гц — 18 кГц

Продукт номер 890 007

### Тележка для устройств серии M 100

- Для облегчения транспортировки.
- Выдвижная телескопическая ручка.

Продукт номер 890 170



## Кабели и кабели-удлинители

### Микрофонный кабель-удлинитель

- Гнездо/штекер 6,3 мм (Jack)
- Длина: 10 м

Продукт номер 890 030

### Микрофонный кабель-удлинитель

- Гнездо/штекер 6,3 мм (Jack)
- Удлиняемый.
- Длина: 5 м

Продукт номер 890 017

### Соединительный кабель для усилителей M 100/M 100 LS Plus

- Используется для подключения устройств M 100 CD/Combi/Talk к усилителю M 100 LS Plus.
- Длина: 8 м

Продукт номер 890 010

### Соединительный кабель для усилителей M 100/M 100 LS Plus Длина удлинителя /м

Продукт номер 890 011

### Комбинированный силовой и аудио кабель

- Комбинированный аудио и силовой кабель для усилителя M-100 LS Plus/
- Возможно изготовление по спецификации клиента.
- Длина: 8 м

Продукт номер 890 045

### Кабель адаптера 2 x аудио со штекером 6,3 мм (Jack)

Продукт номер 890 005

### Кабель с несколькими разъемами

- Кабель-разветвитель для подключения к устройству M 100 CD/Combi/Talk двух усилителей M 100 LS Plus.
- Длина: 15 см

Продукт номер 890 035

### Кабель с несколькими разъемами для стерео сигналов

Продукт номер 890 000



## Однополосная и двухполосная акустическая система:

Однополосная акустическая система включает, например, систему с широкополосным громкоговорителем, на который всегда подается весь диапазон частот усилителя. Широкополосные громкоговорители нельзя нагружать столь же сильно, как многополосные системы, поскольку при использовании отдельного громкоговорителя допустимый предел уровня искажений достигается быстрее из-за более высокого уровня передачи. В двухполосных системах весь диапазон частот распределяется между двумя уровнями, при этом используют низкочастотный и высокочастотный громкоговорители. Каждый громкоговоритель работает на оптимальном уровне в своем диапазоне частот без взаимных помех.

## Акустическая обратная связь:

Акустическая обратная связь возникает, когда звуковые колебания громкоговорителя по кратчайшему пути возвращаются в микрофон. Этот процесс повторяется через доли секунды. При этом звуковые колебания каждый раз усиливаются, что приводит к формированию очень громких свистящих звуков.

## Активный блок:

Блок громкоговорителя со встроенным усилителем. Активные блоки — это наиболее часто используемые системы громкоговорителей в студиях, поскольку стандартный студийный сигнал позволяет использовать простую установку и проводку кабелей, обеспечивающую отсутствие взаимных помех.

## Технология Bluetooth:

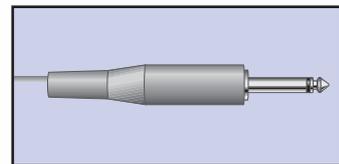
Это технология цифровой беспроводной связи в диапазоне частот на 2,4 ГГц, для ее использования не требуется лицензирование.

## Штепсельные вилки:

### 6,3 мм (Jack) / 3,5 мм (мини Jack) (Рисунок 1)

разъем 6,3 мм (Jack) / 3,5 мм (мини Jack) — это такой штекер, в котором различные контакты расположены линейно на одном стержне. Его также называют коаксиальным разъемом. 6,3 мм (Jack) / 3,5 мм (мини Jack) разъемы очень часто используются при подключении наушников и микрофонов.

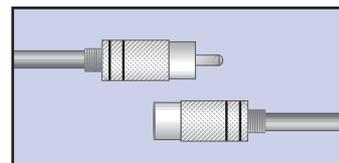
(Рисунок 1)



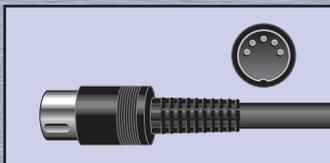
### Разъемы RCA (Рисунок 2)

Разъемы RCA в обычно применяют в электронных блоках, используемых для развлечения. Они в некоторой степени заменили более старые разъемы, соответствующие стандарту DIN. Они представляют собой двухконтактные разъемы для подключения звука и видео, причем в отличие от многотырьковых разъемов, соответствующих стандарту DIN, каждый контакт экранируется отдельно. Одно из преимуществ разъемов RCA заключается в том, что для рассматриваемых разъемов существует несколько вариантов подключения.

(Рисунок 2)

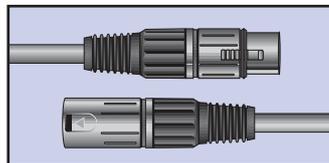


(Рисунок 3)



**Разъем, соответствующий стандарту DIN** (Рисунок 3) Многотырьковые разъемы DIN, которые также называют диодными разъемами.

(Рисунок 4)



**XLR** (Рисунок 4), Симметричные трехконтактные (или многоконтактные) штекерные соединители

## Частота/значение частоты (Герц):

Количество колебания за единицу времени. Частота измеряется в Герцах (Гц, кГц, МГц и ГГц).

## Импеданс (Ом):

Импеданс электронных блоков, например, усилителей, кабелей, называют также электрическим сопротивлением. Например, акустическая система должна иметь сопротивление, сопоставимое с сопротивлением усилителя, который создает подаваемый на нее сигнал. Когда говорят об импедансе, имеют в виду полное кажущееся сопротивление, которое возникает только в случае переменного тока, например, в случае наличия музыкального сигнала. Импеданс акустической системы должен составлять не менее двух Ом. В противном случае возможно существенное повреждение усилителя.

## Передача в инфракрасном диапазоне:

Передача сигналов с помощью волн света (инфракрасных волн). Слово инфракрасный обозначает диапазон длин волн, которые не видны невооруженным глазом. Длины волн инфракрасного излучения лежат вне кривой чувствительности рецептора глаза человека. Такая передача возможна только при условии прямой видимости между приемником и передатчиком.

## Диаграмма направленности микрофона:

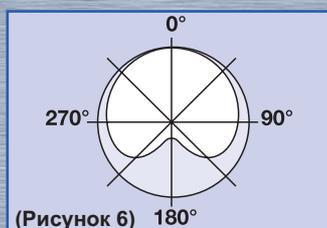
### **Сферическая диаграмма направленности** (Рисунок 5)

Чувствительная зона микрофона напоминает по форме сферу.



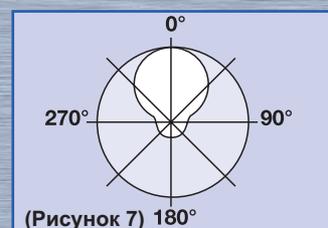
### **Кардиоидная диаграмма направленности** (Рисунок 6)

Чувствительная область микрофона напоминает по форме почку, более высокая чувствительность к звукам, приходящим с одной стороны от микрофона.



### **Лепестковая диаграмма направленности** (Рисунок 7)

Чувствительная область микрофона напоминает по форме мочку уха.



## Пассивный блок:

Это акустическая система, которая управляется усилителем мощности, который не встроен в акустическую систему.

## Потребляемая мощность (ватт):

Потребляемая мощность — это полная мощность, потребляемая электротехническим устройством. Потребляемая мощность измеряется в ваттах.

## Радиопередача:

Передача сигнала с помощью радиоволн. Термин «радиопередача» обозначает передачу информации с помощью электромагнитных полей или волн.

## Номинальный коэффициент нелинейных искажений:

Номинальный коэффициент искажений — это мера искажений, которые вызываются в передающем устройстве, он измеряется в процентах. Коэффициент искажений, равный 1%, с большим трудом распознается на слух.

## Отношение сигнал/шум:

Отношение сигнал/шум (SNR) представляет собой отношение максимальной мощности сигнала к максимально слышимым шумовым помехам, оно измеряется в децибелах. Шумовые помехи представляют собой сочетание гудения и шумов.

## Звуковая частота:

Звуковая частота показывает, сколько раз в секунду воздух сжимается или расширяется. Человек может слышать в качестве звуков звуковые колебания с частотой от 16 Гц до 16 кГц.

## Звуковой/Уровень звука (децибелы):

Звук подразумевает механические колебания материала. Таким материалом может быть воздух, вода или некоторое твердое тело. Звуки передаются в ухо человека через воздух. Уровень звука измеряется в децибелах.

## Полоса пропускания:

Полоса пропускания усилителя — это полоса пропускания частот, которую усилитель пропускает без существенного нелинейного искажения. Диапазон пропускания определяется как разность верхней и нижней граничных частот.

## Wpro (Музыкальная выходная мощность в ваттах):

Wpro, которую также называют музыкальной мощностью, является максимальной выходной мощностью, которую может развить усилитель, причем уровень искажений не превышен. Поэтому Wpro является наибольшей выходной мощностью усилителя, которая обеспечивается кратковременно, при импульсной нагрузке.

## Wrms (Среднеквадратичная мощность в ваттах):

Среднеквадратичная мощность в ваттах, которую также называют номинальной мощностью, представляет собой выходную мощность, которую усилитель развивает на частоте 1000 Гц с модуляцией, при заданном коэффициенте нелинейных искажений. Эта мощность должна поддерживаться в течение, по меньшей мере, 10 минут.

Разработано для наилучшей презентации!



**TLS® Communication GmbH**

Адрес: Marie-Curie-Straße 20 • 40721 Hilden

Телефон: + 49 (0) 2103 / 50 06 – 0

Факс: + 49 (0) 2103 / 50 06 – 90

Адрес электронной почты:

info@tls-gmbh.com

[www.tls-gmbh.com](http://www.tls-gmbh.com)

Дистрибьютор:

Идентификационный номер: P000003