



# MIPRO®



**РАДИОСИСТЕМЫ,  
МИКРОФОНЫ  
И АНТЕННАЯ  
ДИСТРИБУЦИЯ**

Каталог продукции 2023

# Содержание

О компании	2
Беспроводные микрофонные системы	6
Антенные системы	32
Проводные микрофоны	39
Микрофоны для конференций	43
Беспроводные микрофоны для PRO-аудио	46
Беспроводной внутриканальный мониторинг	49



# О компании

## Основание

MIPRO была основана в Цзяи, Тайвань в 1995 году К.Ч. Чангом и в настоящее время управляется его сыном Соломоном Чангом, руководящим командой опытных инженеров по разработкам в области беспроводных профессиональных микрофонных систем и аудиопродуктов. Девиз компании — «Инновации, качество и удовлетворение пользователей».

## Развитие

- 1996** К.Ч. Чанг приобрел городской участок площадью 5000 м<sup>2</sup> в Цзяи для постройки современного завода.
- 1997** Строительство штаб-квартиры и завода завершены.
- 1999** Открылся выставочный зал и офис в Тайбее.
- 2001** Штаб-квартира и завод расширены.
- 2006** Площади увеличили до 12 600 м<sup>2</sup> и отпраздновали десятилетие MIPRO.
- 2007** Компания приобрела прилегающую землю и теперь ее площади составляют 13 550 м<sup>2</sup>.
- 2020** MIPRO продолжает разрабатывать и производить беспроводные системы. В компании трудятся более 200 человек, а инженеры разработали сотни инновационных продуктов, соответствующих стандартам ISO-9001 и ISO-14001. Имея эффективную систему управления производством, MIPRO вышли на рынки по всему миру и за 25 лет стабильного роста стали крупнейшим производителем беспроводных аудиопродуктов на Тайване.

## Компания сегодня

Являясь опытным инженером в области звука и беспроводного аудиооборудования, основатель MIPRO возглавил команду профессиональных инженеров-электронщиков и программистов, которые создают и производят всю продукцию на собственном заводе.

К.Ч. Чанг известен, как специалист по конденсаторным микрофонным капсулям, поэтому все капсули MIPRO для вокальных микрофонов разрабатываются и производятся компанией.

В команду R&D входят ученые в области электроники и инженеры с десятками лет стажа.

За техническую поддержку, консультации, инсталляции и семинары отвечают опытные сотрудники.

Центр постпродажного обслуживания оказывает услуги по ремонту для клиентов со всего мира.



Основатель и CEO К. Ч. Чанг



Президент Соломон Чанг



Здание завода, построенного к 1 января 1997



Штаб-квартира и завод расширены до 12 600 м<sup>2</sup>



# О компании



Команда разработчиков



Сборочная линия

## Награды

- 2002** С 2002 года наиболее прогрессивные продукты компании были номинированы на премию TEC Awards в категории «Беспроводные технологии».
- 2006** MIPRO представила первую в отрасли цифровую беспроводную систему и портативные беспроводные акустические системы и получила награду Taiwan Excellence.
- 2008** Гэри Кей, консультант и преподаватель в области аудио- и видеотехнологий, заявил, что MIPRO входит в «шестёрку лучших брендов мира».
- 2012** «Национальная премия за изобретения и креативность — награда за вклад», президент Соломон Чанг получил «Национальную премию исполнительного директора».
- 2013** Престижная премия «Восходящая звезда».
- 2014** Награда за экономический вклад Financial Times - Standard Chartered Taiwan Business Awards
- 2016 и 2017** Немецкая премия Red Dot Design Award за портативные беспроводные акустические системы.
- 2018** iF DESIGN AWARD за автоматически подключаемый передатчик.
- 2019** Red Dot Award: Product Design 2019 за серию цифровых беспроводных систем для музыкальных инструментов.



Taiwan Business Award



Rising Star Award



National Invention & Creation Award



National Executive Manager Award



First Brand



Taiwan Gold Medal Quality Product



reddot design award winner 2017



TEC Award



TAIWAN EXCELLENCE 2015



reddot award 2019 honourable mention

## Развитие

MIPRO продолжает разрабатывать самое передовое беспроводное аудиооборудование с маркировкой «Сделано в Тайване», продающееся по всему миру, оставаясь одним из ведущих брендов в отрасли.



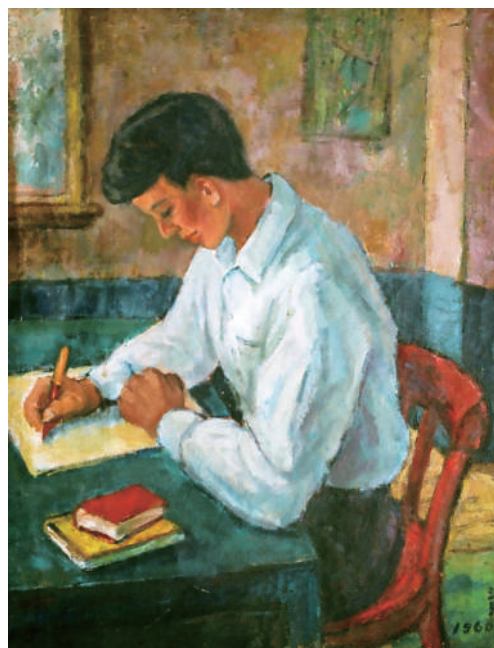
# Об основателе

## Биография

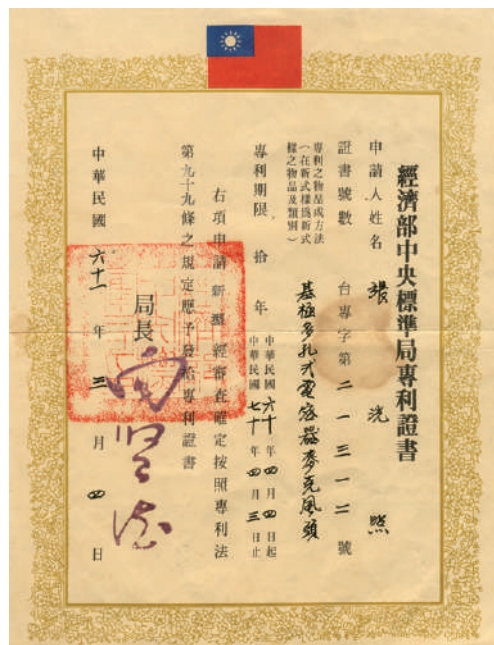
- 1937** Родился в городе Цзяи, Тайвань.
- 1944** Пошел в начальную школу Цзяи Тамагава (японская школа, после Второй мировой войны переименованная в начальную школу Чун-Вэнь).
- 1950** Пошел в старшую школу Цзяи.
- 1956** Поступил на факультете искусств Национального университета Тайваня.
- 1960** Окончил университет и вернулся в родной город преподавателем, а позже основал собственное дело.

## Предпринимательство

- В 1962 году открыл магазин радио и аудиотехники «Сью-Хай».
- В 1970 году разработал первый капсюль для конденсаторного микрофона и получил первый тайваньский патент на микрофон (№ 21312).
- В 1970 году разработал и произвел первый беспроводной FM-микрофон, создав новое поколение беспроводных микрофонов на Тайване.
- В 1971 году основал Chiayo Electronics Company, первую фабрику электроники класса А, которая легально производила и продавала беспроводные микрофонные системы на Тайване. Он занимал должности президента и главного инженера. После 24 лет управления компания была оценена как одна из 500 лучших на Тайване по версии Министерства экономики.
- В 1972 году компания первой освоила электретную технологию и начала массовое производство капсюлей для электретных конденсаторных микрофонов на Тайване.
- В 1975 году разработал первый беспроводной микрофон, получивший одобрение Taiwan Telecom для коммерческих продаж и применения на Тайване.
- В 1981 году разработал первую на Тайване VHF-систему с кварцевым контролем фиксированной частоты.
- В 1983 году выпущен первый беспроводной микрофон, получивший одобрение FCC для продажи на рынке США.
- В 1989 году на Тайване была разработана и произведена первая портативная беспроводная акустическая система, получившая награду «Taiwan Excellence Design Award».
- С 1991 года выставляется во Франкфурте на выставке Prolight и продолжит это делать 30 лет.
- В 1992 году разработан и изготовлен первый на Тайване UHF-приемник с фиксированной частотой.
- В 1995 году продал электронную компанию CHIAYO своей сестре по символической цене.



Учебная работа. Музей университета Тайваня.



Первый патент на микрофон  
(Taiwan patent No. 21312)

# Об основателе

В 1995 году основал MIPRO Electronics Company в качестве индивидуального предпринимателя и занял должность генерального директора.

В 1996 году разработал и изготовил первую на Тайване 16-канальную UHF PLL микрофонную систему.

В 2011 году получил престижную награду Выпускника Национального тайваньского университета.

В 2012 году получил награду Выпускников Национальной старшей школы Цзяи.

В 2014 году инвестировал средства в разработку и серийное производство капсулей для кардиоидных микрофонов.

В 2015 году вложены средства в разработку капсулей для вокальных динамических микрофонов и их серийное производство на собственном оборудовании.

В 2020 году возглавил опытную команду по исследованиям и разработкам для модернизации и создания новых моделей второго поколения.



Первая беспроводная колонка WM-505



Первая VHF-радиосистема Q-303



Десятая годовщина MIPRO



Основатель Chiayo Electronics, К. Ч. Чанг



Награда Выпускника Национального тайваньского университета



Награда Выпускников Национальной старшей школы Цзяи



Основатель MIPRO, К.Ч. Чанг



# Беспроводные микрофонные системы





# Беспроводные микрофонные системы

## Почему выбирают MIPRO?

Основатель MIPRO посвятил разработке беспроводных микрофонов более 50 лет. В компании работают опытные инженеры, а продукция делается на передовом оборудовании и компьютеризированных производственных линиях. MIPRO не заказывает продукцию у сторонних производителей.

## Чем хороши цифровые беспроводные системы?

Цифровые беспроводные системы — это мировой тренд и настоящая революция. У них нет фазовых искажений и шумов компандера, существующие в аналоговых системах, а качество звука не ухудшается с увеличением расстояния от приемника. Таким образом, подобные модели обеспечивают качество звука почти такое же, как и проводные системы. Цифровое шифрование обеспечивает безопасную передачу звука и предотвращает прослушивание. Цифровые беспроводные микрофонные системы могут интегрироваться с современным цифровым аудиооборудованием и обеспечивать качественный звук.

## Беспроводные системы MIPRO

1. АСТ-800. Широкополосные цифровые системы UHF
2. АСТ-700. Широкополосные аналоговые системы UHF
3. АСТ-500. Узкополосные цифровые системы UHF
4. АСТ-300. Узкополосные аналоговые системы UHF
5. АСТ-5800. Цифровые системы ISM 5 ГГц

## 1. Широкополосная цифровая UHF-система АСТ-800

### Преимущества

MIPRO начали производство профессиональных цифровых беспроводных систем в 2006 году и являются пионерами в производстве подобных моделей. Радиосистема серии АСТ-800 была создана на основе широкополосной профессиональной аналоговой серии АСТ-700 в 2020 году, поэтому имеет те же характеристики, что и аналоговая серия АСТ-700: стабильность сигнала, полосу пропускания, работу с множеством каналов и отсутствие помех. По качеству аудио она заметно превосходит аналоговые системы. АСТ-800 гарантирует максимально надежную работу и естественный звук.

- В 2006 году MIPRO выпустили передовую цифровую систему серии АСТ-8, которая в 2007 году была номинирована на премию TEC Awards в категории «Беспроводные технологии».
- В 2012 году MIPRO выпустили двухканальную цифровую систему АСТ-828 и одноканальную цифровую беспроводную систему АСТ-818, удостоенные награды Taiwan Excellence в 2015 году.
- В 2020 году MIPRO выпустили четырехканальные широкополосные цифровые приемники АСТ-848, двухканальные АСТ-828 и одноканальные АСТ-818, работающие в паре с новейшим ручным передатчиком АСТ-800Н, поясным передатчиком АСТ-800Т и передатчиком типа плагон ТА-80. Серия АСТ-800 — это самая передовая цифровая беспроводная система на рынке.

# Беспроводные микрофонные системы

## Приемники серии АСТ-800



### Характеристики

- Металлический корпус стандарта EIA, недавно разработанный вакуумно-люминисцентный дисплей, разъем для наушников, ручка управления и кнопки, аналогичные другим сериям. Аналоговый аудиовыход, цифровой выход AES/EBU, выходы Dante или AVB и MIPRO RCS2.Net на задней панели.
- Эксклюзивный широкополосный цифровой диверситивный приемник с полосой пропускания 72 МГц значительно увеличивает дальность работы, количество каналов и предотвращает помехи. Качество звука не зависит от мощности радиочастотных сигналов и рабочего расстояния.
- Запатентованное 256-битное шифрование предотвращает прослушивание.
- Функции автоматического сканирования MIPRO Auto Scan и ACT™ обеспечивают точную и быструю синхронизацию частот передатчика с приемником.
- 7 предустановленных групп ресетов с 224 предварительно сохраненными каналами. Пользовательские группы пресетов позволяют выбирать и сохранять до 16 каналов из 2881 частот.
- Каждый канал имеет отдельный аудиовыход и 3 переключаемых уровня, а предустановленный выходной уровень равен чувствительности капсуля микрофона при 0 дБ. Микрофон работает в пределах надлежащей чувствительности и динамического диапазона без искажений.
- DSP и цифро-аналоговый преобразователь обеспечивают качество звука почти такое же, как у проводного микрофона.
- Может быть оснащен цифровым сетевым интерфейсом Dante или AVB. Разъем MIPRO DVU позволяет подключать опциональное программное обеспечение MIPRO RCS2.Net для удаленного управления сетью в режиме реального времени и мониторинга до 64 каналов, а с помощью программы FSA можно рассчитывать совместимые каналы с отсутствием помех и создавать сеть.
- Работает с ручным передатчиком АСТ-800Н, поясным АСТ-800Т и передатчиком типа плагон ТА-80.
- Разработано и произведено на Тайване и имеет высокое качество.

### Спецификация

	АСТ-848	АСТ-828	АСТ-818
Корпус	Металлический, 19" 1U		Металлический, 1/2U
Мониторный выход	Джек, управление громкостью		нет
Сетевой интерфейс	Dante или AVB (опционально)		нет
Дисплей	Цветной вакуумно-люминисцентный		
Рабочие частоты	UHF 480 ~ 934 МГц (зависит от страны)		
Полоса пропускания	72 МГц		
Прием	Цифровой диверситивный		
Чувствительность	15 дБмкВ при сигнал/шум > 118 дБ		
Процессор	Устраняет шум в компандере, присущий аналоговым системам.		
Частотный диапазон	20 Гц ~ 20 кГц (< -2 дБ)		
Динам. диапазон	> 120 дБА		
Задержка	2,9 мс		
Аудиовыходы	AES / EBU, аналоговый симметричный, переключение уровней +16 дБ / 0 дБ / -6 дБ		
Эквалайзер	10 пресетов, антифидбек		
Компьютерный интерфейс	USB. MIPRO ACT-BUS для удаленного управления 64 каналами, программа FSA для выбора каналов (опционально).		
Антенна	Съемная. Разъем 50 Ом TNC для подключения антенных систем MIPRO.		
Блок питания	Внешний переключаемый 100~240 В		
Примечание	Характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления		

# Беспроводные микрофонные системы

## Ручной беспроводной микрофон АСТ-800Н



### Характеристики

- Микрофон с металлическим корпусом имеет эстетичный и удобный дизайн. Корпус цвета шампань обладает профессиональным внешним видом и сверхнизким коэффициентом собственного шума. Доступен в матовом черном цвете.
- Уникальную металлическую решетку капсюля можно разделить на верхнюю и нижнюю части. Верхнюю можно снять для чистки, а нижняя накручивается на корпус. Прочная металлическая решетка защищает капсюль от ударов и имеет поп-фильтр, обеспечивающий чистоту звука.
- На корпусе расположены кнопки отключения звука и настройки, ЖК-дисплей, фиксатор выключателя питания для удобства работы и предотвращения случайного выключения.
- В запатентованный аккумуляторный отсек можно вставить две батареи типа AA или один аккумулятор, заряжаемый через порт USB-C с надежной и безопасной схемой зарядки.



- На корпус надевается цветное идентификационное кольцо. В нижней его части находится запатентованная крышка широкополосной антенны и разъем для зарядки USB-C.
- Передатчик совместим со всеми основными моделями сменных микрофонных капсюлей MIPRO, имеющих широкий динамический диапазон. Также можно использовать капсюли других производителей с аналогичными характеристиками и типом резьбы для установки на радиомодуль.



### Спецификация

Рабочие частоты	UHF 480 ~ 934 МГц (зависит от страны)
Полоса пропускания	72 МГц
Мощность выхода	10 мВт / 50 мВт переключаемая (зависит от страны)
Антенна	Широкополосная, внизу корпуса
Капсюль	Конденсаторный MU-90A или динамический MU-59A. Подходят капсюли других брендов.
Питание	Аккумулятор 18500 li-ion или 2 алкалиновые батарейки AA
Разъем для зарядки	USB-C
Примечание	Характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления



# Беспроводные микрофонные системы

## Поясной передатчик АСТ-800Т



### Характеристики

- Новый компактный и легкий корпус.
- Дисплей с подсветкой и кнопками настройки для удобства работы и просмотра информации.
- В верхней части корпуса имеется антенна, кнопка отключения звука и разъем mini-XLR. Аудиовход на mini-XLR совместим с коннекторами с винтовым зажимом и с разъемами TA4F. Есть отдельный коннектор для дистанционного отключения звука.
- Аудиовход можно переключить на низкое сопротивление «MT» для микрофона или использовать как линейный вход с высоким сопротивлением «GT». Широкий динамический диапазон предотвращает появление искажений. • П ервая в мире функция АСТ™ обеспечивает точную и быструю синхронизацию частоты с приемником.
- В запатентованный аккумуляторный отсек можно вставить две батареи типа AA или один аккумулятор, заряжаемый через USB-C с надежной и безопасной схемой зарядки.
- Клипса.



### Спецификация




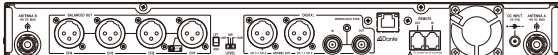
Рабочие частоты	UHF 480 ~ 934 МГц (зависит от страны)
Полоса пропускания	72 МГц
Совместимость	Можно использовать с петличными или головными микрофонами MIPRO
Макс. входной сигнал	6,5 дБВ
Сопротивление входа	Переключаемое низкое для микрофона «MT» и высокое для линейного источника «GT»
Мощность выхода	10 мВт / 50 мВт переключаемая (зависит от страны)
Питание	Аккумулятор 18500 li-ion или 2 алкалиновые батарейки AA
Разъем для зарядки	USB-C
Примечание	Характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления

# Беспроводные микрофонные системы

## 2. Профессиональная аналоговая широкополосная микрофонная UHF-радиосистема АСТ-700

- Серия АСТ-7 — это беспроводная система MIPRO для живых выступлений, которая уже два десятилетия высоко ценится и пользуется доверием экспертов.
- В 2000 году была выпущена профессиональная аналоговая беспроводная система серии АСТ-7 с первой в отрасли функцией АСТ (автоматического выбора канала).
- В 2002 году она была номинирована на премию TEC Awards в категории «Беспроводные технологии».
- В мае 2004 года беспроводные системы MIPRO серии АСТ-7 безупречно отработали на Венском культурном фестивале Rathausplatz. Менеджер по звуку Тухерл Тогель сказал: «Качество звука и надежность беспроводных систем MIPRO, несомненно, превосходны».
- В 2005 году системы получили полноцветный вакуумно-люминисцентный дисплей.
- В 2008 году Гэри Кей, консультант и преподаватель по аудио- и видеотехнологиям, назвал MIPRO одним из «шестерки лучших брендов, за которыми стоит следить».
- В 2012 году схема широкополосного приема значительно улучшила дальность работы и уменьшила помехи.
- В 2016 году для улучшения передачи сигнала был добавлен сетевой интерфейс Dante.
- В 2020 году выпущены четырехканальные приемники АСТ-747 и двухканальные приемники АСТ-727 с новыми корпусами и схемой приема. Они совместимы с новым ручным передатчиком АСТ-700Н и поясным передатчиком АСТ-700Т.

### Сравнение АСТ-700 и АСТ-800

	АСТ-700	АСТ-800
Корпус и передняя панель	 Аналогично АСТ-800	 Аналогично АСТ-700
Задняя панель	 Только аналоговые выходы	 Цифровые и аналоговые выходы

Цифровые беспроводные системы — мировой тренд. Цифровая серия АСТ-800 имеет те же характеристики и превосходное качество звука и может полностью заменить АСТ-700.

# Беспроводные микрофонные систем

## 3. Профессиональная аналоговая узкополосная микрофонная UHF-радиосистема АСТ-500

### Преимущества АСТ-500

Схема приема серии АСТ-500 была создана на основе узкополосной профессиональной аналоговой серии АСТ-7. За исключением ЖК-дисплея на передней панели АСТ-500 имеет такие же характеристики. В сочетании с новейшим портативным передатчиком АСТ-500Н и поясным передатчиком АСТ-500Т данная серия стала гораздо удобнее.

Размеры корпуса приемника такие же, как у АСТ-800/700. АСТ-500 предлагает недорогие профессиональные модели, подходящие для живых выступлений и караоке.

### Приемники серии АСТ-500



### Характеристики

- Металлический корпус стандарта EIA, ЖК-дисплей, ручки и кнопки управления аналогичны серии АСТ-800. Дисплей автоматически меняет цвета для режимов «Работа» и «Ожидание». В задней панели можно установить сетевой интерфейс Dante.
- Надежная узкополосная диверситивная схема приема с полосой пропускания 24 МГц профессиональной серии MIPRO ACT-7 обеспечивает стабильный прием на больших расстояниях без пропадания сигнала, значительно снижает интермодуляционные искажения и увеличивает количество каналов с отсутствием помех.
- Первые в отрасли технологии «PilotTone & NoiseLock» и индикатор предупреждения о радиочастотных помехах для регулировки уровня SQ.
- Функции автоматического сканирования MIPRO Auto Scan и АСТ™ обеспечивают точную и быструю синхронизацию частоты передатчика с приемником.
- Есть 7 пресетных групп с 80 предварительно сохраненными частотами. Пользовательские группы пресетов позволяют выбирать и сохранять до 16 каналов из 961 доступной частоты.
- Каждый канал имеет отдельный аудиовыход с 3 переключаемыми уровнями. Предусмотрен уровень для чувствительности капсулы микрофона 0 дБ, чтобы он работал в пределах надлежащей чувствительности и динамического диапазона без искажений.
- Опциональное программное обеспечение MIPRO RCS2.Net позволяет в режиме реального времени удаленно управлять системой и контролировать до 64 каналов. Дополнительное программное обеспечение FSA дает возможность вручную устанавливать совместимые каналы любой полосы частот.
- Работает с портативным передатчиком АСТ-500Н и поясным передатчиком АСТ-500Т.
- Разработано и произведено на Тайване. Гарантия высокого качества.

### Спецификация

Корпус	Металлический
Рабочие частоты	UHF 480 ~ 934 МГц (зависит от страны)
Полоса пропускания	24 МГц
Приемник	Истинная диверситивность
Чувствительность	6 дБмкВ, сигнал/шум > 80 дБ
Диапазон частот	50 Гц ~ 18 кГц
Динамический диапазон	> 111 дБА
Аудиовыход	Симметричный: +16 дБ / 0 дБ / -6 дБ, несимметричный: +10 дБ / 0 дБ / -6 дБ
Сетевой интерфейс	Опциональный Dante или AVB (кроме АСТ-515)
РС-интерфейс	USB. MIPRO ACT-BUS для удаленного управления 64 каналами. Программа FSA позволяет вручную установить каналы. (Продается отдельно).
Антенна	Съемная. Разъем 50 Ω TNC для подключения антенных систем MIPRO
Блок питания	Внешний переключаемый 100-240V
Примечание	Характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления



# Беспроводные микрофонные системы

## Ручной беспроводной микрофон АСТ-500Н



### Характеристики

- Микрофон с металлическим корпусом имеет эстетичный удобный дизайн. Матовый черный корпус обладает профессиональным внешним видом и обеспечивает сверхнизкий коэффициент собственного шума.
- Уникальную металлическую решетку капсюля можно разделить на верхнюю и нижнюю части. Верхнюю можно снять для чистки, а нижняя накручивается на корпус. Прочная металлическая решетка защищает капсюль от ударов и имеет поп-фильтр, обеспечивающий чистоту звука.
- На запатентованном модуле выключателя питания расположены кнопки отключения звука, настройки и ЖК-дисплей для удобства работы.
- В запатентованный аккумуляторный отсек можно вставить две батареи типа AA или один аккумулятор, заряжаемый через порт USB-C с надежной и безопасной схемой зарядки.
- На корпус надевается цветное идентификационное кольцо. В нижней части корпуса находится запатентованная крышка широкополосной антенны и разъем для зарядки USB-C.
- Передатчик совместим со всеми основными сменными микрофонными капсюлями MIPRO, имеющими широкий динамический диапазон. Также можно использовать капсюли других производителей с аналогичными характеристиками и типом резьбы для установки на радиомодуль.

### Спецификация

Капсюль	MU-80A конденсаторный. Опционально: MU-90A/ 76A/ 59A
Дисплей	LCD с зеленой подсветкой
Рабочие частоты	UHF 480 ~ 934 МГц (зависит от страны)
Полоса пропускания	24 МГц
Мощность выхода	10 мВт / 50 мВт переключаемая (зависит от страны)
Побочное излучение	< 4 нВт
Чувствительность	0 dB = чувствительность микрофонного капсюля
Питание	Аккумулятор 18500 li-ion или 2 щелочные батарейки AA
Разъем для зарядки	USB-C
Примечание	Характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления

# Беспроводные микрофонные системы

## Поясной передатчик АСТ-500Т



### Характеристики

- Новый компактный и легкий корпус.
- Дисплей с подсветкой и кнопки настройки для удобства работы и просмотра информации.
- В верхней части корпуса имеется антенна, кнопка отключения звука и разъем mini-XLR. Аудиовход на mini-XLR совместим с коннекторами с винтовым зажимом и с разъемами TA4F. Есть отдельный коннектор для дистанционного отключения звука.
- Аудиовход можно переключить на низкое сопротивление «MT» для микрофона или использовать как линейный вход с высоким сопротивлением «GT». Широкий динамический диапазон предотвращает появление искажений.
- Первая в мире функция АСТ™ обеспечивает точную и быструю синхронизацию частоты с приемником.
- В запатентованный аккумуляторный отсек можно вставить две батареи типа AA или один аккумулятор, заряжаемый через порт USB-C с надежной и безопасной схемой зарядки.
- Клипса.

### Спецификация

Совместимость	Можно использовать с петличными или головными микрофонами MIPRO
Макс. входной сигнал	0 дБВ
Дисплей	LCD с зеленой подсветкой
Рабочие частоты	UHF 480 ~ 934 МГц (зависит от страны)
Полоса пропускания	24 МГц
Сопротивление входа	Переключаемое низкое (Mic-in) и высокое (Line-in)
Мощность выхода	10 мВт / 50 мВт переключаемая (зависит от страны)
Побочное излучение	< 4 нВт
Питание	Аккумулятор 18500 li-ion или 2 алкалиновые батарейки AA
Разъем для зарядки	USB-C
Примечание	Характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления

# Беспроводные микрофонные системы

## 4. Аналоговая беспроводная микрофонная UHF-система АСТ-300

Эта серия является самой популярной диверсифицированной системой, управляемой микроконтроллером для расширения рабочего диапазона и улучшения качества сигнала. С момента запуска в 2011 году она широко используется в живых выступлениях и караоке благодаря своей надежной работе.

Приемники совместимы с передатчиками АСТ-32Н и АСТ-32Т. Если необходимы заряжаемые модели, обратите внимание на передатчики АСТ-500Н и АСТ-500Т, которые работают с одним литий-ионным аккумулятором либо с двумя батареями АА.

Эту серию можно комбинировать с приемниками диапазона ISM для увеличения количества совместимых каналов с отсутствием помех. Это самая продаваемая серия на рынке.



### Характеристики

- Металлический корпус стандарта EIA, дисплей, ручки и кнопки управления аналогичны серии АСТ-800. Дисплей автоматически меняет цвета для режимов «Работа» и «Ожидание».
- Надежная узкополосная диверсифицированная схема с полосой пропускания 24 МГц значительно снижает интермодуляционные искажения и увеличивает количество каналов с отсутствием помех.
- Первые в отрасли технологии «PilotTone & NoiseLock» и индикатор предупреждения о радиочастотных помехах для регулировки уровня SQ.
- Функции автоматического сканирования MIPRO Auto Scan и АСТ™ обеспечивают точную и быструю синхронизацию частоты передатчика с приемником.
- Есть 7 пресетных групп с 80 предварительно сохраненными частотами. Пользовательские группы пресетов позволяют выбирать и сохранять до 16 каналов из 961 доступной частоты.
- Каждый канал имеет отдельный аудиовыход с 3 переключаемыми уровнями. Предусмотрен уровень для чувствительности капсулы микрофона 0 дБ, чтобы он работал в пределах надлежащей чувствительности и динамического диапазона без искажений.
- Разработано и произведено на Тайване. Гарантия высокого качества.

### Спецификация

Корпус	АСТ-343/323: 19", 1U, металлический АСТ-312/311: 19", 1/2 U, металлический
Рабочие частоты	UHF 480 ~ 934 МГц (зависит от страны)
Полоса пропускания	24 МГц
Приемник	Диверсифицированный, управляемый микроконтроллером
Чувствительность	10 дБмкВ, сигнал/шум > 80 дБ
Диапазон частот	50 Гц ~ 18 кГц
Динамический диапазон	> 105 дБА
Аудиовыход	Симметричный: +16 дБ / 0 дБ / -6 дБ; Несимметричный: +10 дБ / 0 дБ / -6 дБ
Антенна	Съемная. Разъем 50 Ом TNC для подключения антенных систем MIPRO
Блок питания	Внешний переключаемый 100~240 В
Примечание	Характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления

# Беспроводные микрофонные системы

## Ручные беспроводные UHF-микрофоны



### Характеристики

- Эстетичный прочный пластиковый корпус в стиле MIPRO имеет удобный размер.
- Уникальную металлическую решетку капсюля можно разделить на верхнюю и нижнюю части. Верхнюю можно снять для чистки, а нижняя накручивается на корпус. Прочная металлическая решетка защищает капсюль от ударов и имеет поп-фильтр.
- Дисплей на корпусе отображает рабочий канал, состояние батареи и необходимую информацию.
- Работает от 2 щелочных батареек АА (АСТ-32Н) или одного аккумулятора 18500 (АСТ-32НС)
- Передатчик совместим с основными сменными микрофонными капсюлями MIPRO, имеющими широкий динамический диапазон и низкий уровень искажений.
- Запатентованная подвеска капсюля исключает вибрацию и шум.
- На корпус надевается цветное идентификационное кольцо.
- Микрофон в металлическом корпусе имеет элегантную форму и удобный размер. Матовая черная поверхность обеспечивает сверхнизкий уровень шума.
- Уникальную металлическую решетку капсюля можно разделить на верхнюю и нижнюю части. Верхнюю можно снять для чистки, а нижняя накручивается на корпус. Прочная металлическая решетка защищает капсюль от ударов и имеет поп-фильтр.
- На корпусе расположены кнопки отключения звука и настройки, дисплей.
- В запатентованный аккумуляторный отсек можно вставить две батарейки типа АА или аккумулятор, заряжаемый через порт USB C с надежной и безопасной схемой зарядки.
- На корпус надевается цветное идентификационное кольцо.
- Передатчик совместим со всеми основными сменными микрофонными капсюлями MIPRO, имеющими широкий динамический диапазон. Также можно использовать капсюли других производителей с аналогичными характеристиками и типом резьбы.

### Спецификация

	АСТ-32Н/АСТ-32НС	АСТ-500Н
Капсюль	Конденсаторный MU-76 или динамический MU-39	Конденсаторный MU-80A или динамический MU-59A, опционально MU-90A.
Дисплей	LCD с зеленой подсветкой	
Рабочие частоты	UHF 480–934 МГц (зависит от страны)	
Полоса пропускания	24 МГц	72 МГц
Мощность выхода	10–30 мВт (зависит от страны)	10 мВт / 50 мВт переключаемая (зависит от страны)
Побочное излучение	< 4 нВт	
Настройка чувствительности	0 dB = чувствительность микрофонного капсюля	
Питание	2 щелочные батарейки АА	Аккумулятор 18500 li-ion или 2 щелочные батарейки АА
Разъем для зарядки	нет	USB-C
Примечание	Характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления	



# Беспроводные микрофонные системы

## Поясной UHF-передатчик



### Характеристики

- Новый компактный и легкий корпус.
- В верхней части корпуса имеется антенна, кнопка отключения звука и разъем mini-XLR. Аудиовход на mini-XLR совместим с коннекторами с винтовым зажимом и с разъемами TA4F. Есть отдельный коннектор для дистанционного отключения звука.
- Дисплей с подсветкой и кнопками настройки для удобства работы и просмотра информации.
- Работает от 2 алкалиновых батареек AA (ACT-32H) или одного аккумулятора 18500 (ACT-32HC)
- Инновационная крышка батарейного отсека обеспечивает легкий доступ к кнопкам управления и предотвращает случайное срабатывание.
- Высокое/низкое сопротивление для микрофона или линейных источников сигнала. Пять выбираемых настроек чувствительности с автоматическим лимитером для исключения искажений.
- Новый компактный и легкий корпус.
- Дисплей с подсветкой и кнопками настройки для удобства работы и просмотра информации.
- В верхней части корпуса имеется антенна, кнопка отключения звука и разъем mini-XLR. Аудиовход на mini-XLR совместим с коннекторами с винтовым зажимом и с разъемами TA4F. Есть отдельный коннектор для дистанционного отключения звука.
- Аудиовход можно переключить на низкое сопротивлением «MT» для микрофона или использовать как линейный вход с высоким сопротивлением «GT». Широкий динамический диапазон предотвращает появление искажений.
- Первая в мире функция ACT™ обеспечивает точную и быструю синхронизацию частоты с приемником. Работает от 2 алкалиновых батареек AA или аккумулятора, подзаряжаемого по USB.
- Клипса.

### Спецификация

	ACT-32T	ACT-500T
Совместимость	Можно использовать с петличными или головными микрофонами MIPRO	
Макс. входной сигнал	0 дБВ	
Дисплей	LCD с зеленой подсветкой	
Рабочие частоты	UHF 480 ~ 934 МГц (зависит от страны)	
Полоса пропускания	24 МГц	72 МГц
Сопротивление входа	Высокое	Переключаемое низкое (Mic-in) и высокое (Line-in)
Мощность выхода	10 мВт / 50 мВт переключаемый (зависит от страны)	
Побочное излучение	< 4 нВт	
Питание	2 алкалиновые батарейки AA	Аккумулятор 18500 li-ion или 2 алкалиновые батарейки AA
Разъем для зарядки	нет	USB-C
Примечание	Характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления	

## 5. Цифровые беспроводные микрофонные ISM-системы серии АСТ-5800

В последние годы регулирующие государственные органы вносят все больше ограничений в применение беспроводных микрофонных систем в диапазонах UHF. Поэтому MIPRO много лет активно разрабатывает системы диапазонов ISM (Industrial, Scientific and Medical), способные стабильно работать на больших расстояниях. MIPRO создали серию моделей 5 ГГц, широко используемую на концертах.

Беспроводные ISM-системы работают так же хорошо, как и UHF, но если необходимо одновременно использовать много беспроводных систем, то серия ISM является лучшим выбором.

С 2018 года MIPRO выпускает модели 5 ГГц, которые помогут избежать помех на частотах UHF и 2,4 ГГц, Bluetooth, Wi-Fi и т. д. Кроме того, они обеспечивают большую дальность приема, более широкую частотную характеристику и меньшую задержку, так что их качество звука является лучшим.

В 2018 году MIPRO представила двухканальные приемники АСТ-5802 и одноканальные АСТ-5801, работающие в ISM 5,8 ГГц. В 2019 году появились четырехканальные АСТ-5814А и двухканальные АСТ-5812А, а также внешняя антенна АТ-58 и усилитель МРВ-58 для работы на больших расстояниях без потери сигнала.

Эта серия имеет больше совместимых каналов в одной полосе частот и эффективно предотвращает помехи. Приемники могут соединяться с антенной системой ISM для увеличения рабочего диапазона и улучшения стабильности сигнала. Эти продукты можно широко применять в отелях, школах, коммерческих или домашних караоке, на концертах и в прямых трансляциях.

Серия АСТ-5800 включает цифровой передатчик ТА-58, систему внутриканального мониторинга МІ-58, цифровые приемники MR-58 и MRM-58, отличающиеся профессиональными характеристиками и имеющие доступную цену. АСТ-5800 превосходит цифровые или аналоговые системы UHF и постепенно сможет заменить их на рынке благодаря отличному соотношению цена/качество.



# Беспроводные микрофонные системы

## Приемники серии АСТ-5800



### Характеристики

- Четырехканальный и двухканальный приемники в металлическом корпусе с антенными разъемами на задней панели для подключения внешней антенной системы. Двухканальные и одноканальные в металлическом корпусе со встроенной антенной на передней панели.
- Панель управления имеет графическим OLED-дисплей, обеспечивающим большой угол обзора.
- Стабильная схема цифровой модуляции. Все частоты находятся в одной полосе.
- Двойной тюнер с истинной диверсифицированностью обеспечивает большое расстояние приема и устраняет пропадание сигнала.
- Избежание радиочастотных помех от UHF, Bluetooth, Wi-Fi-источников и средств связи 2,4 ГГц
- Пресеты группы А и В. Группа А имеет меньше помех. Группа В рекомендуется при необходимости большего количества каналов или более короткой задержки. Группы А и В не могут работать одновременно.

### Спецификация

	АСТ-5814А	АСТ-5812А	АСТ-5802	АСТ-5801
Каналов	4	2	2	1
Корпус	1U, металлический		1/2U, металлический	
Антенна	Отсоединяемая, на задней панели		Встроенная, на передней панели	
Дисплей	Графический OLED			
Рабочие частоты	ISM 5,8 ГГц (5725~5850 МГц)			
Пресеты каналов	Пресеты 12 каналов группы А и каналов групп В1 и В2. На 64 канала можно назначить по ID-коду.			
Приемник	2 истинно диверсифицированных приемника, настройка синхронизации каналов MIPRO ACT.			
Семплирование	24-бит / 48 кГц			
Диапазон частот	18 Гц ~ 23 кГц			
Задержка	< 1,7 мс (Группа В)			
Динамический диапазон	> 120 дБА			
Выходы	Симметричный XLR и несимметричный Ø 6,3 мм, настраиваемый уровень -10 ~ +20 дБ.			
Блок питания	Внешний переключаемый 100~240 В			
Примечание	Характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления			



## Ручной беспроводной микрофон АСТ-580Н



### Характеристики

- Микрофон в металлическом корпусе имеет элегантную форму и удобный размер. Матовая черная поверхность обеспечивает сверхнизкий коэффициент собственного шума.
- Уникальную металлическую решетку капсюля можно разделить на верхнюю и нижнюю части. Верхнюю можно снять для чистки, а нижняя накручивается на корпус. Прочная металлическая решетка защищает капсюль от ударов и имеет поп-фильтр, обеспечивающий чистоту звука.
- На корпусе находится кнопка включения и ЖК-дисплей.
- В запатентованный аккумуляторный отсек можно вставить две батареи типа AA или аккумулятор, заряжаемый через порт USB-C с надежной и безопасной схемой зарядки.
- На корпус надевается цветное идентификационное кольцо.
- Передатчик совместим со всеми основными сменными микрофонными капсюлями MIPRO, имеющими широкий динамический диапазон. Также можно использовать капсюли других производителей с аналогичными характеристиками и типом резьбы.

### Спецификация

Рабочие частоты	ISM 5,8 ГГц (5725~5850 МГц)
Мощность выхода	20 мВт (зависит от страны)
Капсюли	Конденсаторный MU-80A или динамический MU-59A
Дисплей	LCD с зеленой подсветкой
Настройка чувствительности	0 дБ = чувствительность микрофонного капсюля
Питание	Аккумулятор 18500 li-ion или 2 алкалиновые батарейки AA
Разъем для зарядки	USB-C
Примечание	Характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления

# Беспроводные микрофонные системы

## Поясной передатчик АСТ-580Т



### Характеристики

- Новый компактный и легкий корпус.
- Дисплей для просмотра информации с подсветкой и кнопка включения.
- В верхней части корпуса имеется антенна, кнопка отключения звука и миниразъем XLR. Аудиовход на mini-XLR совместим с коннекторами с винтовым зажимом и с разъемами TA4F. Разъем для дистанционного отключения звука позволяет легко активировать данную функцию.
- Аудиовход можно переключить на низкое или высокое сопротивление. Широкий динамический диапазон предотвращает появление искажений.
- Первая в мире функция АСТ™ обеспечивает точную и быструю синхронизацию частоты с приемником.
- Работает от 2 щелочных батареек AA или одного аккумулятора, подзаряжаемого по USB.
- Клипса.

### Спецификация

Рабочие частоты	ISM 5,8 ГГц (5725~5850 МГц)
Мощность выхода	20 мВт (зависит от страны)
Совместимость	Можно использовать с петличными или головными микрофонами MIPRO
Макс. входной сигнал	6,5 дБВ
Дисплей	LCD с зеленой подсветкой
Питание	Аккумулятор 18500 li-ion или 2 щелочные батарейки AA
Разъем для зарядки	USB-C
Примечание	Характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления

# Беспроводные микрофонные системы

## 7. Микрофонные капсулы серии MU

Капсулы конденсаторных и динамических микрофонов MIPRO — это продукты премиум-класса, которые являются результатом инвестиций и разработок опытными инженерами. Капсулы конденсаторных микрофонов — это технология компании, созданная ее основателем 50 лет назад. На протяжении десятилетий мы устанавливали эти капсулы на передатчики MIPRO, чтобы получить профессиональное качество звука и сверхнизкий коэффициент собственного шума при использовании на концертах.

Трехслойная металлическая решетка состоит из верхней и нижней частей для удобства чистки. В 2019 году конструкция нижней части решетки капсул второго поколения была изменена. Ее можно установить на новые беспроводные ручные микрофоны MIPRO, а также микрофоны других брендов с таким же типом резьбы и характеристиками.

Капсулы конденсаторных микрофонов отличаются чистым, точным и ярким звуком, низким коэффициентом собственного шума и могут поддерживать без искажений высокий уровень звукового давления.

Обладая ровным и широким частотным диапазоном, высоким динамическим диапазоном и быстрой переходной характеристикой, они подходят для работы с ударными, струнными и духовыми инструментами, обеспечивая естественное звучание. Отсутствие «коробочного эффекта» делают эти микрофоны идеальным выбором для систем оповещения.

Капсулы динамических микрофонов имеют более медленные переходные характеристики и мягкий звук. Благодаря высокому динамическому диапазону эти модели отлично подойдут для рок-концертов, караоке или работы на открытом воздухе с сильным фоновым шумом.



### Характеристики

- Связанная схема капсуля отличается высоким соотношением сигнал/шум, низким уровнем помех и способностью изолировать высокочастотный цифровой шум.
- Разделение верхних частот, широкодиапазонный линейный частотный график и превосходное подавление обратной связи.
- Чувствительность -53 дБВ.
- Запатентованный подвес снижает шумы и обеспечивает устойчивость к ударам.
- Широкий динамический и частотный диапазон, высокая точность воспроизведения, быстрые переходные характеристики и устойчивость к обратной связи для яркого и детального звука.

### Спецификация

	MU-90A	MU-80A	MU-76A
Капсуль	ЕСМ-20	ЕСМ-20а	
Направленность	Суперкардиоида		
Верхняя решетка	Съемная многослойная с поп-фильтром		Двухслойная
Нижняя решетка	Полусфера с 4 воздушными камерами		
Внутр. решетка	Двухслойная		
Кольцо решетки	Предотвращение скатывания		Предотвращение скатывания. Цветная вставка.
Чувствительность	-52 дБВ/ Па		
Давление	149 дБ		147 дБ
Диаграмма направленности			
Диапазон частот			
Примечание	Характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления		



# Беспроводные микрофонные системы

## Динамические микрофонные капсулы серии MU



### Характеристики

Запатентованная конструкция подвески для уменьшения шума.

Обладает уникальной многослойной металлической решеткой, препятствующей поп-эффекту, обеспечивает широкий динамический диапазон, широкую частотную характеристику, устойчивость к обратной связи, мягкий характер звука.

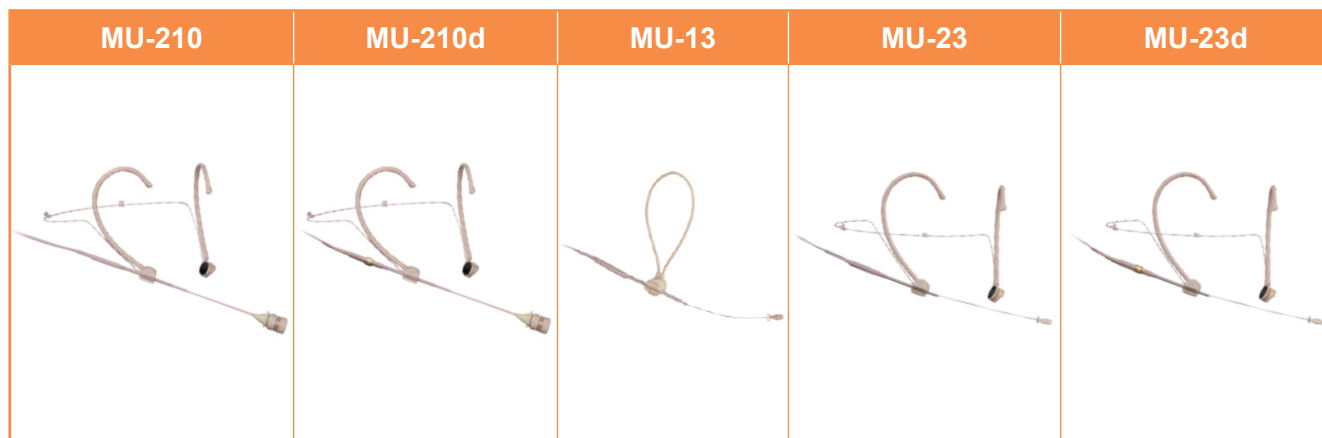
### Спецификация

	MU-59A	MU-39A
Капсюль	DM-59	DM-39
Направленность	Суперкардиоида	
Верхняя решетка	Съемная многослойная с поп-фильтром	
Нижняя решетка	Полусфера с 4 воздушными камерами	Двухслойная
Внутр. решетка	Двухслойная	
Кольцо решетки	Предотвращение скатывания	
Чувствительность	-54 дБВ / Па	
Диапазон частот		
Примечание	Характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления	



# Беспроводные микрофонные системы

## Головные микрофоны серии MU



### Характеристики

- Головные компактные микрофоны с заушными крючками в трех размерах для надежной и удобной посадки.
- Варианты съемной или фиксированной стрелы микрофона. Стрелу микрофона можно носить слева или справа и отсоединять для замены или обслуживания. Устойчивость к влаге и солям.
- Съемная стрела может подключаться к кабелям с различными типами разъемов. Мягкая и гибкая тонкая стрела имеет угол поворота 120° и держатель, который поворачивается для регулировки положения микрофона.

### Спецификация

	MU-210	MU-210d	MU-13	MU-23	MU-23d
Коннектор	Фиксированный	Съемный	Фиксированный	Фиксированный	Съемный
Капсюль	Ø 10 мм, однонаправленный		Ø 3 мм, всенаправленный		
Чувствительность	-46 дБВ / Па		-56 дБВ / Па		
Цвет	Бежевый				
Диаграмма направленности					
Диапазон частот					
Макс. давление	142 дБ		138 дБ		
Звуковые характеристики	Чистый и яркий звук. Высокая точность, широкий частотный и динамический диапазон, быстрые переходные характеристики для естественного звучания.				
Примечание	Характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления				

# Беспроводные микрофонные системы

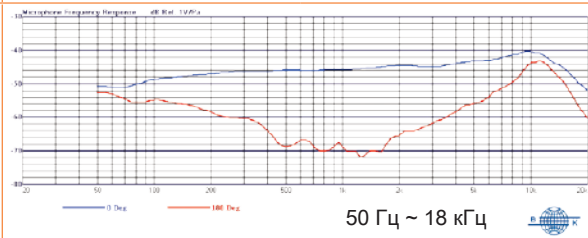
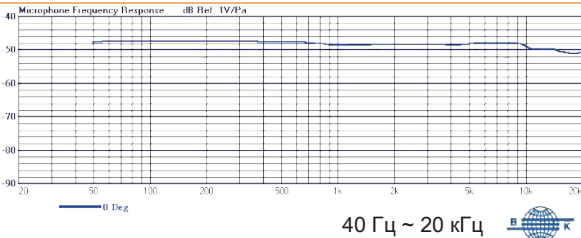
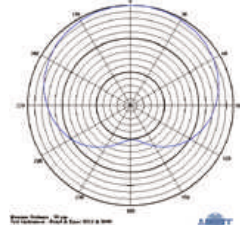
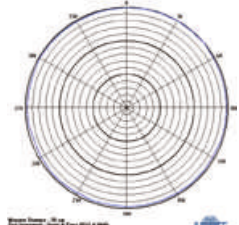
## Головные микрофоны серии MU



### Характеристики

- Гибкая и прочная рамка с удобными мягкими заушными крючками, не требующими регулировки.
- Широкий динамический диапазон и способность выдерживать звуковое давление 142 дБ с отсутствием искажений.
- Капсюль и кабель легко отсоединяются и могут носиться на левой или правой стороне в соответствии с личными предпочтениями.
- Очень тонкое вращающееся крепление капсюля.
- Стрелка капсюля позволяет регулировать длину, направление и угол для точного и оптимального позиционирования капсюля относительно рта говорящего.
- Складная плоская конструкция для удобства хранения.
- Разъем mini-XLR или TA4F, возможность использования других типов разъемов.

### Спецификация

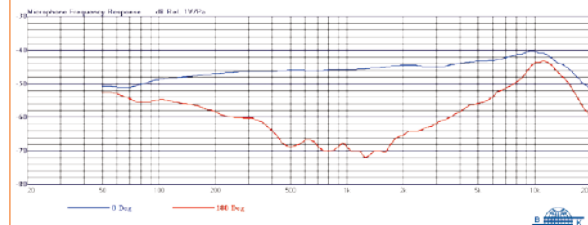
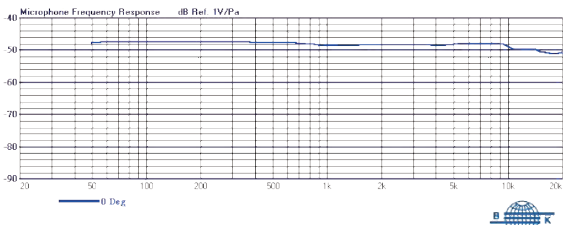
	MU-53HN	MU-53HNS	MU-55HN	MU-55HNS
Капсюль	Ø 10 мм, однонаправленный		Ø 4.5 мм, всенаправленный	
Диапазон частот	 <p>50 Гц ~ 18 кГц</p>		 <p>40 Гц ~ 20 кГц</p>	
Диаграмма направленности				
Чувствительность	-46 дБВ / Па		-56 дБВ / Па	
Макс. давление	125 дБ		142 дБ	
Расположение капсюля	Слева или справа			
Разъем	4-pin mini-XLR или TA4F			
Длина кабеля	150 см			
Цвет	Черный	Бежевый	Черный	Бежевый
Примечание	Характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления			

# Беспроводные микрофонные системы

## Петличные микрофоны серии MU



### Спецификация

	MU-53L	MU-53LS	MU-55L	MU-55LS
Цвет	Черный	Бежевый	Черный	Бежевый
Коннектор	Фиксированный			
Капсоль	Ø 10 мм однонаправленный		Ø 4.5 мм всенаправленный	
Чувствительность	-46 дБВ / Па		-56 дБВ / Па	
Диапазон частот				
Макс. давление	142 дБ		135 дБ	
Звуковые характеристики	Чистый и яркий. Высокая точность, широкий частотный и динамический диапазон, быстрые переходные характеристики для естественного звучания.			
Примечание	Характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления			

## 8. Адаптер для конденсаторного микрофона MJ-53



### Характеристики

- MJ-53 позволяет подключить конденсаторный микрофон с разъемом mini-XLR напрямую к разъему XLR микшера, который обеспечивает фантомное питание 12 ~ 48 В постоянного тока.
- Балансный выход преобразует высокое выходное сопротивление конденсаторного микрофона в низкое (200 Ом) для получения широкой частотной характеристики, широкого динамического диапазона и высокого соотношения сигнал/шум. Это устраняет шум при передаче на большие расстояния. Прочный металлический корпус обеспечивает долгий срок службы, а клипса — удобство при ношении.

### Спецификация

Диапазон частот	80 Гц (-3 дБ) ~ 20 кГц (0 дБ) при 94 дБ SPL
Выходное сопротивление	200 Ом при 1 В / 1 кГц (Балансный)
Макс. напряжение выхода	2,52 В при коэффициенте гармонических искажений 1,0% 1 кГц
Динамический диапазон	120 дБ (A-weighting)
Питание	Фантомное питание: 12 ~ 48 В постоянного тока   Потребление: 2,0 мА
Примечание	Характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления

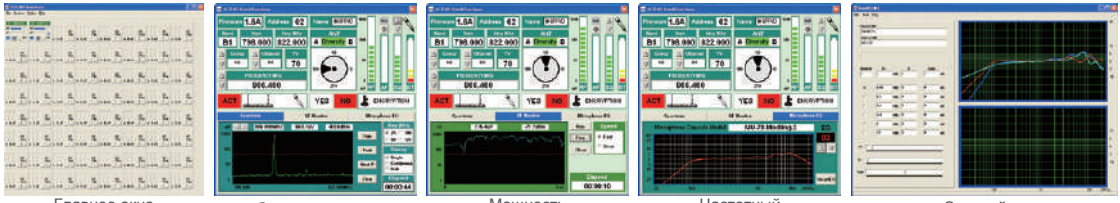
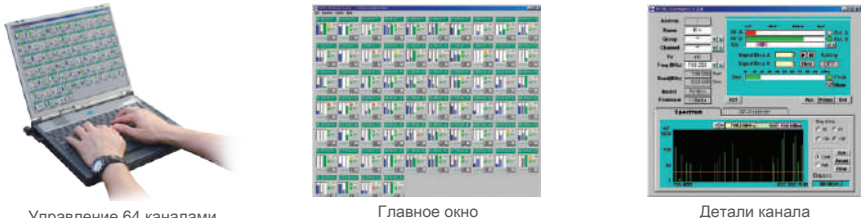


# Беспроводные микрофонные системы

## 9. Программа управления АСТ-BUS

В 2003 году MIPRO выпустила MIPRO ACT-BUS — передовую программу управления для приемников серии АСТ. Она обеспечивает мониторинг в режиме реального времени и способна дистанционно и одновременно управлять 64 приемными каналами на расстоянии до 300 метров. Программа имеет встроенный радиочастотный спектроанализатор и является многофункциональной и простой в использовании.

Появившийся в 2013 году мостовой сервер MES-100 позволяет удаленно управлять АСТ-BUS через веб-браузеры.

<b>ACT-8D</b>	 <p>Главное окно      Сканнер частот      Мощность радиосигнала      Частотный диапазон      Эквалайзер</p>
<b>ACT-707SD</b>	 <p>Управление 64 каналами      Главное окно      Детали канала</p>


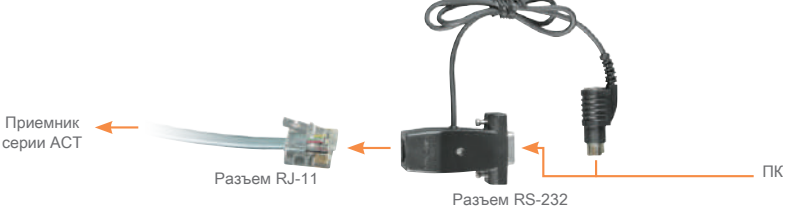

### Характеристики

Передовая и удобная программа связывает компьютер с приемниками с помощью коннекторов USB MIPRO DVU или DVJ RS-232, обеспечивает мониторинг в режиме реального времени и позволяет удаленно одновременно управлять 64 приемными каналами на расстоянии до 300 метров от ПК.

ПО имеет встроенный радиочастотный анализатор спектра, помогающий напрямую настраивать каналы с отсутствием помех и отслеживает радиосреду для всех рабочих каналов и каналов с помехами. Программа также может показывать состояние батарей передатчиков, AF/RF и мощность антенн A/B.

Дополнительные функции включают в себя журнал потери сигналов для анализа и изменение параметров в реальном времени.

### Аксессуары

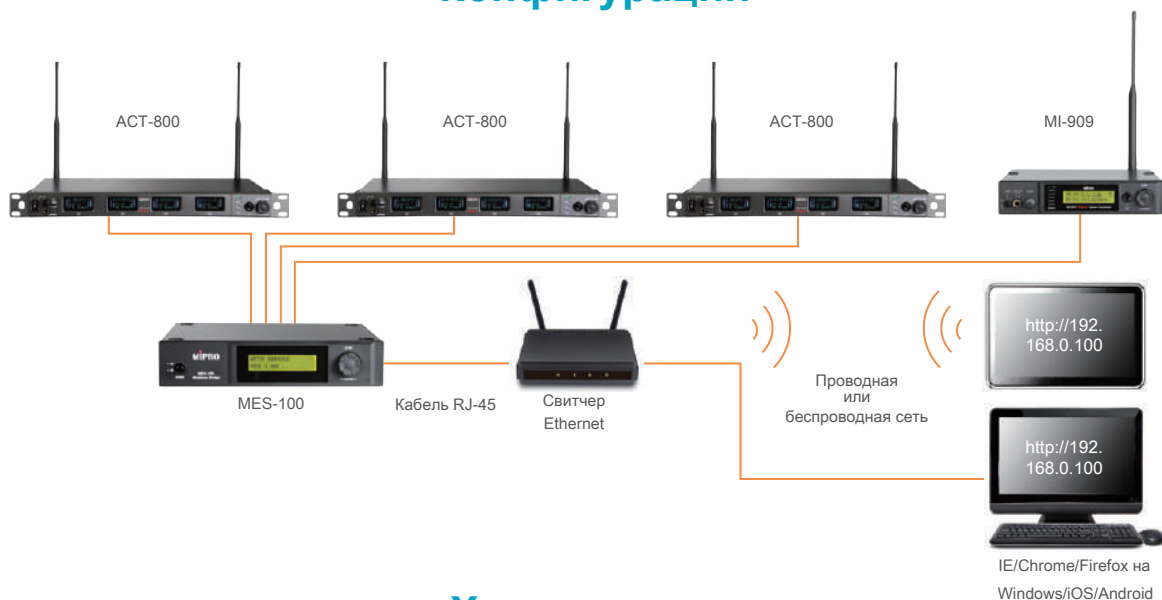
<b>MIPRO DVU</b>	 <p>Приемник серии АСТ      Разъем RJ-11      Разъем USB      ПК</p>
<b>MIPRO DVJ</b>	 <p>Приемник серии АСТ      Разъем RJ-11      Разъем RS-232      ПК</p>
<b>Кабель</b>	

# Беспроводные микрофонные системы

## Мостовой сервер MES-100



## Конфигурации



## Характеристики

Интерфейс MIPRO ACT-BUS позволяет осуществлять удаленный мониторинг приемников серии ACT и может быть подключен к недавно разработанному мосту MIPRO MES-100 для работы через веб-браузер.

MIPRO MES-100 поддерживает веб-мониторинг и изменение параметров со смартфонов, планшетов, ПК и ноутбуков с различными операционными системами, такими как Windows, iOS, Android, Linux и пр. MES-100 устраняет проблемы несовместимости операционных систем и программного обеспечения для мониторинга.

## Сравнение ПО MIPRO

	ACT-8D	ACT-707SD	MES-100
	ПО для управления цифровыми приемниками	ПО для управления аналоговыми приемниками	Бридж
Функции	Мониторинг и удаленное управление приемниками серии ACT-800	Мониторинг и удаленное управление приемниками серии ACT-500	Повышает эффективность и поддерживает веб-мониторинг и удаленное управление со смартфонов, планшетов, ПК и ноутбуков. MES-100 устраняет проблемы несовместимости операционных систем и программного обеспечения для мониторинга.
Аксессуары	Кабели USB или RS-232 / RJ-11		
Примечание	Характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления		

# Беспроводные микрофонные системы

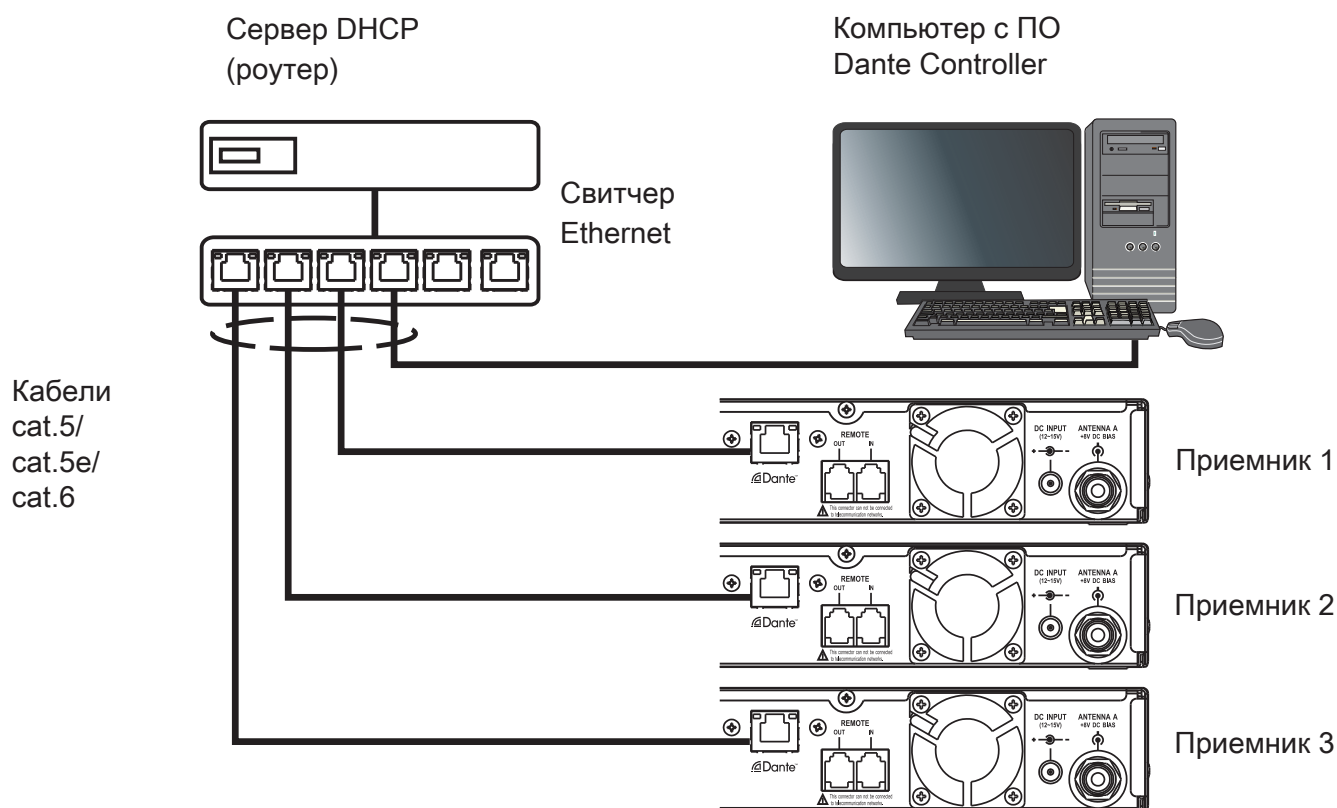
## 10. Аксессуары для беспроводных систем

### Модуль Dante

Цифровые приемники АСТ-828/848 и аналоговые АСТ-727/747 имеют интерфейс Dante, являющийся опциональным для АСТ-525/545. Цифровая передача снижает количество помех и затухание сигнала на расстоянии, что делает Dante самым популярным интерфейсом цифровой передачи звука на основе Ethernet в аудиоиндустрии. Кабель, обеспечивающий скорость 100 Мбит/с, может передавать сигнал на расстояние до 100 метров, а благодаря пакетной технологии передачи и технологии TDM один кабель может обслуживать сразу несколько каналов. С Dante маршрутизация и мониторинг аудио стали простой задачей.

### Сеть Dante

Соединение происходит с помощью кабеля cat. 5, 5e или 6 и Ethernet-свитчера, как показано ниже.



Примечание: Ethernet-свитчер должен иметь функцию DHCP или возможность подключения к внешнему серверу DHCP, например, роутеру Wi-Fi.

### Маршрутизация и мониторинг аудио

Маршрутизацию и мониторинг потокового аудио можно легко выполнить с помощью программы Dante Controller. Для подробной информации о Dante Controller перейдите по ссылке: <https://www.audinate.com/products/software/dante-controller>

# Беспроводные микрофонные системы

## 11. Рэковый органайзер для блоков питания MPC-100



MPC-100 с установленными блоками питания



При установке нескольких беспроводных систем в стойку наиболее сложной задачей является организация и крепление блоков питания и их шнуров. MPC-100 облегчит ее. Также вы сможете использовать всего один сетевой шнур для питания пяти приемников.

### Спецификация

MPC-100 имеет металлический корпус высотой 1U с индикатором питания на передней панели. На задней панели есть разъем для переменного тока и 5 выходов постоянного тока. Внутри органайзера блоки питания фиксируются с помощью специального крепления.



# Беспроводные микрофонные системы

## 12. Аксессуары

### Микрофонные стойки серии MS

	MS-80	MS-50	MS-20	MD-20
				
Тип	Тренога	Настольная	Настольная тренога	Держатель
Характеристики	Прочная конструкция с устойчивым основанием. Регулировка высоты и наклона.		Необходим держатель MD-20	Подходит для любой стойки MIPRO

### Рэковое крепление серии FB

	FB-70	FB-71	FB-72
			
	Комплект для переноса антенн	Рэковое крепление	Рэковое крепление
Совместимые модели	Стандартный рек EIA	Крепление для приемника 1/2U (пара)	Крепление для приемника 1U (пара)

### Антенны и кабели

	FAU-10	FAU-20	FAG-10	FBC-71	FBC-72	MU-40G	MJ-10E	MJ-10A	MJ-70
									
	Антенный кабель 10 м	Антенный кабель 20 м	Антенный кабель 10 м	Кабель для переноса антенны		Гитарный кабель	Кабель для электрогитары	Кабель для акустической гитары	Кабель для отключения звука
Совместимые модели	AT-70W, AT-90W, AT-100, MPB-30, AT-24, MPB-24	AT-70W, AT-90W, AT-100, MPB-30, MPB-24	AT-24, MPB-24, AT-58, MPB-58	Приемники серии UHF АСТ	Приемники серии ISM АСТ	Все поясные передатчики	Передатчик для электрогитары MT-58GE	Передатчик для акустической гитары MT-58GA	Поясные передатчики серии АСТ

### Прочее

	ASP-30	RH-77a	SW-20
			
	Спортивная сумка	Цветные кольца (набор из 10 цветов)	Ветрозащита (набор из 5 цветов)
Совместимые модели	Поясные передатчики	Ручные передатчики	Ручные передатчики

# Антенные системы



# Антенные системы

## 1. Антенные системы серии AT

Для передачи и приема сигналов используются антенны. Правильное проектирование и установка антенных систем значительно повысит стабильность сигнала и дальность передачи. MIPRO предлагает полный спектр антенн, антенных делителей, сумматоров, усилителей и широкополосных ВЧ-усилителей, чтобы предоставить профессионалам лучшее качество беспроводной передачи.

В 1997 году MIPRO представила VHF-антенну AT-20 и направленную UHF-антенну AT-70.

В 2008 году была выпущена многофункциональная направленная UHF-антенна второго поколения AT-90.

В 2011 году была представлена широкополосная многофункциональная направленная антенна AT-90W третьего поколения и широкополосная многофункциональная всенаправленная антенна AT-70W.

В 2012 году MIPRO разработали запатентованную широкополосную многофункциональную направленную антенну с круговой поляризацией AT-100, обеспечивающую наиболее надежное качество приема/передачи сигнала и оптимальную эффективность.

В 2014 году все встроенные усилители получили регулируемое усиление.

В 2016 году MIPRO представили направленную антенну AT-24 с квазикруговой поляризацией и встроенным усилителем для работы на больших расстояниях на частоте 2,4 ГГц.

В 2019 году вышла направленная приемная антенна AT-58 со встроенным усилителем для дальнего приема на частоте 5 ГГц.

Съемные антенны		Направленные антенны				
AT-10 whip-антенна	AT-20 коаксиальная	AT-70W Широкополосная многофункциональная всенаправленная	AT-90W Широкополосная многофункциональная направленная	AT-100 Широкополосная многофункциональная направленная с круговой поляризацией	AT-24 Направленная с круговой поляризацией	AT-58 Многофункциональная направленная
						


### Характеристики и области применения

1/4 длины волны, 1 стержень. Обеспечивает широкополосный всенаправленный прием. Устанавливается непосредственно на приемник и в паре с металлическим корпусом работает как дипольная антенна.	1/2 длины волны, коаксиальная. Обеспечивает широкополосный всенаправленный прием. Устанавливается непосредственно на приемник для увеличения чувствительности и рабочего диапазона.	Широкополосная многофункциональная всенаправленная антенна с разъемом TX/RX и RX Only. Обеспечивает всенаправленную высокоэффективную передачу и диапазон приема.	Широкополосная многофункциональная направленная антенна с разъемом TX/RX и RX Only. Обеспечивает направленную высокоэффективную передачу и диапазон приема.	Широкополосная многофункциональная антенна с круговой поляризацией, с разъемом TX/RX и RX Only. Передняя часть обеспечивает основное направление работы антенны для вертикальной или горизонтальной поляризации. Работа на больших расстояниях в сложных условиях. Уменьшает потери поляризации.	Встроенный усилитель антенны может добавить усиление для эффективной компенсации потери сигнала в коаксиальном кабеле. Обеспечивает улучшенную передачу сигнала на большие расстояния в диапазонах частот ISM 2,4/5 ГГц.
---	---	---	---	--	--

### Спецификация

	AT-10	AT-20	AT-70W	AT-90W	AT-100	AT-24	AT-58
Рабочие частоты	UHF 620 ~ 960 МГц	UHF 480 ~ 960 МГц				ISM 2,4 ГГц	ISM 5 ГГц
Чувствительность	2,15 дБи		2 ~ 4 дБи	4 ~ 6 дБи	6 ~ 8 дБи	10 дБи	
Усиление	нет		Регулируемое 0 ~ 12 дБ			12 дБ	20 дБ
Разъемы	TNC male		TNC female × 2			TNC female	TNC female × 2
Питание	Не требуется		8 ~ 15 В постоянного тока, через разъем антенны			10 ~ 24 В постоянного тока	
Сопротивление	50 Ом						
Примечание	Характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.						

### Настенное крепление MS-90

	Настенное крепление для AT-70W, AT-90W, AT-100, AT-24, AT-58.
---	---

# Антенные системы

## 2. Антенные сплиттеры серии AD

Антенные сплиттеры MIPRO обеспечивают работу многоканальных диверсифицированных приемников всего с одной парой антенн. Это важное устройство, позволяющее значительно упростить установку антенн, увеличить дальность приема и устранить интермодуляционные помехи в многоканальной системе.

Антенный входной разъем сплиттера обеспечивает биас-питание бустера. Первая в отрасли функция автоматической регулировки усиления может точно компенсировать потери в антенных кабелях, поддерживая идеальный уровень сигнала.

В 1997 году MIPRO впервые представила 4-канальный антенный VHF-сплиттер AD-20.

В 1998 году на рынок был выпущен 4-канальный антенный UHF-сплиттер AD-80.

В 2002 году вышел 4-канальный антенный UHF-сплиттер AD-707.

В 2011 году был представлен первый в отрасли широкополосный 4-канальный антенный UHF-сплиттер AD-707a.

В 2014 году выпущены первый в отрасли широкополосный 4-канальный AD-708 для UHF-диапазона с автоматической регулировкой чувствительности и широкополосный одноканальный сплиттер с автоматическим усилением AD-702.

AD-708	AD-702
Широкополосный 4-канальный UHF-сплиттер с автоматической регулировкой чувствительности	Широкополосный одноканальный UHF-сплиттер с автоусилением
	

### Характеристики и области применения

<p>Оптимизирован для диапазона частот 470 ~ 850 МГц и соответствует телекоммуникационным нормам FCC и E5. Выходное усиление составляет около 1 дБ. Разъем антенны обеспечивает биас-питание для бустеров. Компоненты с низким уровнем шума и сверхширокополосная схема. Отличается крайне низкими интермодуляционными потерями и может устранить многоканальные помехи. Яркие светодиодные индикаторы предназначены для отображения статуса подключения антенного кабеля и состояния компенсации усиления.</p> <p>В сочетании с бустером МРВ-30 с регулируемым уровнем выхода может обнаруживать потери в кабеле, автоматически регулировать усиление и устранять интермодуляционные искажения.</p>	<p>Алюминиевый корпус обеспечивает превосходное рассеивание тепла, а яркий светодиод показывает состояние антенного кабеля и статус соединения.</p> <p>Автоматически определяет потери в кабеле между приемником и встроенным бустером, а затем регулирует уровень сигнала, чтобы точно компенсировать потери в кабеле и устранить интермодуляционные искажения.</p>
---	--

### Спецификация

	AD-708	AD-702
Рабочие частоты	UHF 470 ~ 850 МГц	
Детектор потерь	Автоматически определяет потери в кабеле и усиливает сигнал.	
Усиление вх/вых	1 дБ ± 1 дБ	-1 дБ ± 0,5 дБ
Коннекторы	2 набора 1 вх/4 вых; 2 набора 1 вх/1 вых. TNC female. Сопротивление 50 Ом.	1 вх/1 вых. TNC female. Сопротивление 50 Ом.
Биас-питание	8.3 В постоянного тока, 230 мА	Биас-питание (8 ~ 15 В постоянного тока)
Блок питания	12 ~ 15 В постоянного тока	8 ~ 15 В постоянного тока
Размеры	420 × 44 × 180 мм (Ш × В × Г)	114 × 24 × 41 мм (Ш × В × Г)
Примечание	Характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления	



# Антенные системы

## 3. Антенные комбайнеры серии AD

Антенные комбайнеры серии AD помогут объединить антенные выходы нескольких передатчиков, что не только упрощает установку антенн, но и значительно снижает интермодуляционные искажения передаваемого сигнала.

AD-808	AD-12
4-канальный UHF-комбайнер	Пассивный UHF-сплиттер/комбайнер
	

### Характеристики и области применения

AD-808 предлагает интермодуляцию 3-его порядка <-57 дБн в полной полосе частот +15 дБмВт при тестировании с применением 2 тонов. Разработанный для объединения выходных сигналов 2 - 4 передатчиков MI-909T в один выходной сигнал и передачи на одну антенну для упрощения установки системы и устранения интермодуляционных искажений, AD-808 является незаменимым устройством для профессионального применения.

В AD-12 используется схема с изолированным заземлением для устранения шума при работе с несколькими приемниками. AD-12 может либо разделить радиосигнал на 2 выхода, либо объединить 2 сигнала в 1 выход. Также он подает биас-питание к внешним бустерам. Это незаменимое устройство для развертывания антенной системы.

### Спецификация

Рабочие частоты	UHF 470 ~ 960 МГц	UHF 470 ~ 1000 МГц
Усиление	0 дБ ± 2 дБ	Ослабление на 3,5 дБ
Макс. мощность входного сигнала	20 дБмВт (100 мВт)	30 дБмВт (1 Вт)
Интермодуляционные искажения	< -57 дБн	нет
Входы	TNC female × 4	TNC female × 1
Выходы	TNC female × 1	TNC female × 2
Сопротивление	50 Ом	50 Ом
Примечание	Характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления	

# Антенные системы

## 4. Антенные усилители серии MPB

MIPRO MPB предназначены для усиления антенного сигнала. Их функция регулировки усиления может точно компенсировать потери в кабеле на большом расстоянии, увеличить дальность приема и улучшить качество сигнала.

В 1997 году были представлены VHF-усилители AB-20 и UHF-усилители AB-80.

В 2012 году появился UHF-усилитель MPB-20 со встроенным блоком питания.

В 2014 году выпустили первый в отрасли UHF-усилитель с управляемым уровнем усиления MPB-30.

В 2019 году были представлены первые в отрасли антенные усилители MPB-24 ISM 2,4 ГГц и MPB-58 ISM 5 ГГц.

MPB-30	MPB-24	MPB-58
UHF-усилитель с управляемым уровнем	Усилитель 2,4 ГГц	Усилитель 5 ГГц
		

### Характеристики

<ul style="list-style-type: none"><li>• Работает с частотами 470 ~ 960 МГц и предназначен для сопряжения со сплиттером AD-708 для обнаружения потерь в кабеле и автоматической регулировки уровня сигнала на выходе усилителя в диапазоне 0 ~ 14 дБ.</li><li>• Антенный усилитель может получать биас-питание от антенного разъема приемника или от внешнего источника питания, что позволяет подключать более длинные антенные кабели к большему количеству усилителей.</li><li>• Благодаря алюминиевому корпусу обладает превосходным рассеиванием тепла и защитой от влаги.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Работает с частотами ISM 2,4/5 ГГц для усиления сигнала антенны на 20 дБ для компенсации потери сигнала в длинных антенных кабелях и увеличения дальности приема и стабильности сигнала.</li><li>• Антенный усилитель может получать биас-питание от антенного разъема приемника или от внешнего источника питания, что позволяет подключать более длинные антенные кабели к большему количеству усилителей.</li><li>• Благодаря алюминиевому корпусу обладает превосходным рассеиванием тепла и защитой от влаги.</li></ul>
--	--

### Спецификация

	MPB-30	MPB-24	MPB-58
Рабочие частоты	UHF 470 ~ 960 МГц	2,4 ГГц	5 ГГц
Усиление	Регулируемое 0 ~ 14 дБ ± 1 дБ	Фиксированное ~20 дБ	
Коннекторы	1-1 TNC. 50 Ом	1-1 TNC. 50 Ом	
Входная мощность	12 ~ 24 В пост. тока / 350 мА	10 ~ 24 В постоянного тока	
Мощность выхода	8 В пост. тока / 250 мА	Равна биас-питанию	
Примечание	Характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления		

# Антенные системы

## 5. Широкополосный антенный разветвитель AD-90S

Разветвитель MIPRO AD-90S позволяет разделить выход одного передатчика на четыре передающие антенны без потери мощности на дальних расстояниях и охвата большой и разнонаправленной рабочей зоны.



### Характеристики и области применения

Впервые представленный на рынке в 2006 году, AD-90S был разработан для деления выходного антенного сигнала без потери мощности на четыре передающие антенны беспроводного стереопередатчика для внутриканального мониторинга MI-909T, беспроводного интерлинкового передатчика MT-92A или цифрового стационарного передатчика MTS-100. Каждый канал имеет максимальный выходной уровень +26 дБм (0,4 Вт).

### Спецификация

Рабочие частоты	UHF 470 ~ 960 МГц
Усиление	0 ~ 2 дБ
Коннекторы	TNC female (1 вход, 4 выхода)
Мощность выхода	26 дБмВт
Блок питания	12 ~ 15 В постоянного тока
Примечание	Характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления

# Антенные системы

## 6. Усилитель мощности радиосигнала AD-90A

AD-90A используется для увеличения выходной мощности передатчика и обеспечивает оптимальную и надежную передачу сигнала на большие расстояния. Его выход можно напрямую подключить к направленным антеннам серии АТ. AD-90A идеально подходит для работы в сложных радиочастотных условиях или для увеличения зоны охвата.



### Характеристики и области применения

Впервые представленный в 2006 году, AD-90A предназначен для повышения мощности сигнала передатчиков MI-909T, MT-92A, MTS-100 и разветвителя AD-90S. Подключите его к внешним антеннам AT-70W, AT-90W и AT-100 и вы увеличите дальность передачи сигнала и оптимальное качество приема.

### Спецификация

Рабочие частоты	UHF 470 ~ 960 МГц
Усиление	8 ± 1 дБ
Коннекторы	TNC female (1 вход, 1 выход)
Мощность выхода	1 Вт
Блок питания	12 ~ 15 В постоянного тока
Примечание	Характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления



# Проводные микрофоны



# Проводные микрофоны

- На протяжении десятилетий MIPRO инвестировала значительные средства в разработку и производство профессиональных капсюлей для конденсаторных и динамических микрофонов серии MM, обеспечивающих уникальный внешний вид и превосходное качество звука.
- Вместо портящейся губки в микрофонах MIPRO используются многослойные внутренние и внешние металлические решетки и поп-фильтры. Внешнюю решетку можно снять для чистки.
- Конденсаторные микрофоны MIPRO отличаются превосходным ярким и четким звуком. Они имеют широкую частотную характеристику, высокий динамический диапазон, быструю переходную характеристику и естественное звучание. Микрофоны серии MM являются лучшим выбором для записи ударных, струнных и духовых инструментов. Они незаменимы в концертных залах, театрах и студиях с низким уровнем шума, когда требуется оптимальное качество звука.
- Новейшие капсюли имеют широкую частотную характеристику и направленность, высокий динамический диапазон, превосходное подавление обратной связи и сверхнизкий коэффициент собственного шума.
- Корпуса микрофонов совместимы со сменными капсюлями MIPRO или сторонних производителей с аналогичными характеристиками и типом резьбы.

Вначале капсюли для конденсаторных микрофонов серии MM эксклюзивно поставлялись компанией RET Electronics — первым производителем профессиональных вокальных ECM-капсюлей для вещательной индустрии в Японии.

В 2012 году MIPRO разработала капсюль для конденсаторного микрофона MU-89 и профессионалы в области аудио быстро оценили его качество.

С 2014 года капсюли ECM серийно производятся на собственном модернизированном оборудовании MIPRO. Они отличаются уникальным стилем и долговечностью, легко устанавливаются и имеют сверхнизкий коэффициент собственного шума.

В 2018 году MIPRO представила всенаправленный измерительный микрофон MM-100 и профессиональные записывающие микрофоны с высокой чувствительностью MM-300/500, отличающиеся ровной и широкой частотной характеристикой. Они идеально подходят для измерения частот звукового поля, а также для записи различных музыкальных инструментов.

В 2019 году на капсюлях стали делать кольцо с названием модели.

## 1. Кардиоидные микрофоны серии MM


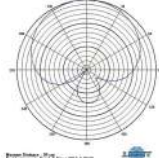
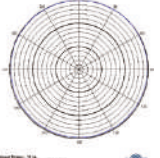
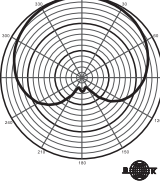
MM-90 Суперкардиоидный вокальный микрофон	MM-80 Суперкардиоидный вокальный микрофон	MM-100 Всенаправленный измерительный микрофон	MM-300 Кардиоидный микрофон для записи	MM-500 Кардиоидный микрофон для записи
				
				

# Проводные микрофоны

## Характеристики

MM-90	Оснащен суперкардиоидным конденсаторным капсюлем премиум-класса MU-90 и обладает превосходной направленностью и подавлением обратной связи. Выдерживает чрезмерную громкость без искажений и идеально подходит для больших площадок.
MM-80	Оснащен суперкардиоидным конденсаторным капсюлем премиум-класса MU-80 и обладает превосходной направленностью и подавлением обратной связи. Выдерживает чрезмерную громкость без искажений. Он подходит для большинства живых выступлений.
MM-100	Оснащен прецизионным всенаправленным капсюлем, имеет ровную и широкую частотную характеристику, высокую чувствительность и сверхнизкий коэффициент собственного шума. Подходит для измерения звукового поля и записи музыкальных инструментов.
MM-300	Оснащен прецизионным кардиоидным высокочувствительным капсюлем и отличается широкой направленностью, низкой обратной связью и широким динамическим диапазоном. Идеально подходит для живых выступлений и записи музыкальных инструментов.
MM-500	Оснащен прецизионным кардиоидным высокочувствительным капсюлем и отличается широкой направленностью, низкой обратной связью и широким динамическим диапазоном. Подходит для живых выступлений и записи музыкальных инструментов.

## Спецификация

	MM-90	MM-80	MM-100	MM-300	MM-500
Капсюль	MU-90	MU-80	Фиксированный капсюль		
Направленность	Суперкардиоида 	Суперкардиоида 	Всенаправленный 	Кардиоида	
Тип капсюля	Сменный		Фиксированный		
Корпус	Цинковый сплав		Нерж. сталь	Алюминиевый сплав	
Чувствительность	-52 ± 1 дБВ / Па (балансный)		-36 ± 2 дБВ / Па	-44 ± 1 дБВ / Па	-43 ± 1 дБВ / Па
Диапазон частот	50 Гц ~ 20 кГц		20 Гц ~ 20 кГц	50 Гц ~ 20 кГц	40 Гц ~ 20 кГц
Создаваемый шум	< 17 дБА SPL		< 18 дБА SPL	< 17 дБА SPL	
Сигнал/шум	> 72 дБ, при 94 дБ SPL		> 75 дБ, при 94 дБ SPL	> 78 дБ, при 94 дБ SPL	
Звуковое давление	149 дБ		138 дБ	149 дБ	145 дБ
Динамический диапазон	126 дБ		120 дБ	128 дБ	132 дБ
Питания	Фантомное 24 ~ 48 В постоянного тока				
Потребление	2,0 мА				
Сопротивление	200 Ом				
Размеры (мм)	Ø 51 × 202	Ø 51 × 202	Ø 19 × 168	Ø 21 × 160	Ø 23 × 180
Вес	233 г	228 г	109 г	84 г	125 г
Примечание	Характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.				






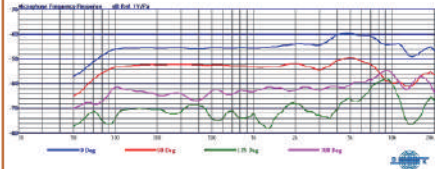
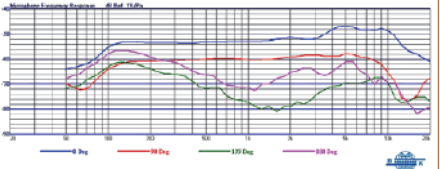
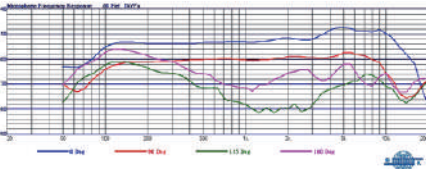
# Проводные микрофоны

## 2. Динамические микрофоны серии ММ

Динамические микрофоны серии ММ оснащены новейшими капсюлями, разработанными и изготовленными MIPRO. В них используются многослойные внутренние и внешние металлические решетки и поп-фильтры. Микрофоны отличаются превосходной направленностью, подавлением обратной связи и сверхнизким коэффициентом собственного шума.

В 2016 году MIPRO создала запатентованный микрофон ММ-590А. Пользователи могут выбирать звучание в соответствии со своими предпочтениями и устанавливать конденсаторные или динамические капсюли в один и тот же корпус. Встроенный аккумулятор 48 В дает возможность использовать внешнее или встроенное фантомное питание.

В 2019 году на микрофонах стали делать кольцо с названием модели.

ММ-590А	ММ-59	ММ-39
Конденсаторный/динамический микрофон	Суперкардиоидный вокальный микрофон	Суперкардиоидный вокальный микрофон
		
		

### Характеристики

ММ-590А	Первый микрофон, поддерживающий как конденсаторные, так и динамические капсюли, чтобы пользователи могли выбирать звучание в соответствии со своими личными предпочтениями. Он имеет переключатель для включения или выключения фантомного питания 48 В от встроенной батареи.
ММ-59	Оснащен сменным суперкардиоидным динамическим капсюлем премиум-класса MU-59 и отличается широким динамическим диапазоном, поддерживает высокую громкость без искажений, имеет мягкое и насыщенное звучание и сверхнизкий коэффициент собственного шума. Он идеально подходит для больших площадок.
ММ-39	Оснащен сменным суперкардиоидным динамическим капсюлем премиум-класса MU-59 и отличается широким динамическим диапазоном, поддерживает высокую громкость без искажений, имеет мягкое и насыщенное звучание и сверхнизкий коэффициент собственного шума. Подходит для небольших площадок.

### Спецификация

	ММ-590А	ММ-59	ММ-39
Капсюль	MU-90A, MU-59A	MU-59	MU-39
Направленность	Суперкардиоида		
Тип	Сменные		
Чувствительность	-46 ± 3 дБВ / Па	-54 ± 3 дБВ / Па	
Корпус	Литой цинковый сплав. Серый цвет.		
Диапазон частот	50 Гц ~ 18 кГц		
Сопротивление	600 Ом ± 30%		
Переключатель	3-хпозиционный	2-хпозиционный	
Размеры	51 × 204 мм (Ø × L)		
Вес	331 г (динамический) 319 г (конденсаторный)	380 г	363 г
Примечание	Характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.		



# Микрофоны для конференций



# Микрофоны для конференций

## 1. Микрофоны на «гусиной шее» серии MM-2



### Характеристики

- Гибкие микрофоны серии MM-2 идеально подходят для использования в конференц-залах.
- Многослойная решетка микрофона имеет поп-фильтр.
- Подключается напрямую к любому микшеру с фантомным питанием.
- Разъем XLR подходит для проводных микрофонных баз серии BC-100 и беспроводных баз серии BC-T.
- MM-202S с разъемом TA4F совместим с любыми поясными передатчиками MIPRO.  
MM-202P с разъемом Ø 3,5 мм подходит для передатчика гида MIPRO MTG-100T/MTG-100Ta.

### Спецификация

Model	MM-206J	MM-205J	MM-204J	MM-202S	MM-202P
Цвет	Черный				
Капсоль	Ø 10 мм, однонаправленный конденсаторный				
Диапазон частот	50 Гц ~ 18 кГц				
Чувствительность	-46 ± 3 дБВ / Па (0 дБ=1 В / Па)				
Давление	142 дБ				136 дБ
Выход	3 pin XLR male			TA4F Jack	Ø 3,5 мм Jack
Питание	24 ~ 48 В постоянного тока			5 ~ 9 В постоянного тока	
Длина	585 мм	485 мм	385 мм	130 мм	136 мм
Примечание	Характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления				

# Микрофоны для конференций

## 2. База для конференц-микрофонов ВС-100



### Характеристики

К ВС-100 можно подключить ММ-204/ММ-205/ММ-206 для использования в качестве настольного микрофона для конференций. ВС-100 со встроенным высокочувствительным конденсаторным микрофоном может применяться самостоятельно в качестве микрофона граничного слоя. На задней панели есть разъем XLR для соединения с любым микшером с фантомным питанием, а также переключатель для выбора источника звука — от внутреннего микрофона или от микрофона на «гусиной шее». Кнопка TALK/MUTE со светодиодным индикатором позволяет легко отключать звук. Металлический корпус с усиленным основанием и противоскользящей накладкой.

### Спецификация

Встроенный микрофон	Ø 10 мм, кардиоидный конденсаторный
Вход	XLR female
Выход	Балансный XLR male
TALK/MUTE	Механическая кнопка с удержанием и LED-индикатором
Питание	Внешнее фантомное 24 ~ 48 В
Цвет	Черный
Примечание	Характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления

## 3. Беспроводные базы для конференц-микрофонов серии ВС-Т

BC-24T



BC-58T



### Характеристики

- В серию ВС-Т входят передатчики для беспроводной связи. К ним можно напрямую подключать микрофоны ММ-204/ММ-205/ММ-206.
- Для проводной передачи требуется фантомное питание от микшера.
- При беспроводной передаче элементы управления такие же, как и у поясных передатчиков серии АСТ-Т. Встроенный литиевый аккумулятор ICR 18500 можно заряжать с помощью внешнего зарядного устройства или заменить на запасной.
- Светодиод кнопки TALK/MUTE показывает статус: TALK (светодиод горит) или MUTE (светодиод выключен).

### Спецификация

	BC-24T	BC-58T
Передатчик	АСТ-240Т (2,4 ГГц цифровой)	АСТ-580Т (5,8 ГГц цифровой)
Приемник	Серии АСТ-2400	Серия АСТ-5800
Вход	XLR female	
Выход	XLR male	
Микрофоны	ММ-206J / ММ-205J / ММ-204J	
TALK/MUTE	Механическая кнопка с удержанием и LED-индикатором	
Батарея	Встроенный литиевый аккумулятор ICR 18500	
Питание	Внешнее фантомное питание 24 ~ 48 В	
Цвет	Черный	
Примечание	Характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления	



# Беспроводные системы для PRO-аудио





# Беспроводные системы для PRO-аудио

## Цифровые передатчики типа плагон серии TA

Цифровые миниатюрные передатчики типа плагон серии TA с симметричным входом XLR предназначены для подключения к измерительным, конденсаторным и динамическим проводным микрофонам, пушкам и микрофонам для записи. В сочетании с приемниками серий АСТ-800 и АСТ-5800 передатчики TA устраняют необходимость использования кабелей и обеспечивают оптимальное воспроизведение звука.

### TA-80 цифровой UHF-передатчик



Применение с пушкой



Применение с измерительным микрофоном

### TA-58 цифровой ISM-передатчик



## Характеристики

- TA-80 имеет ровную и широкую частотную характеристику, сверхнизкий уровень искажений и минимальный уровень шума, быструю переходную характеристику и высокое отношение сигнал/шум. Он устраняет необходимость использования кабелей и артефакты аналоговой передачи. Это идеальный передатчик для воспроизведения естественного звука любого проводного микрофона премиум-класса.
  - Через входной разъем XLR можно подать фантомное питание 12 или 48 В до 10 мА для подключения любого конденсаторного микрофона. TA-80 имеет 8 уровней усиления.
  - Встроенный литий-ионный аккумулятор большой емкости обеспечивает до 8 часов работы без подзарядки. TA-80 можно подключить к зарядной станции или просто извлечь аккумулятор для подзарядки.
  - Компактный металлический корпус изолирует паразитные радиочастотные и шумовые помехи. TA-80 имеет встроенную высокоэффективную передающую антенну и ЖК-дисплей с зеленой подсветкой, отображающий рабочие параметры.
- TA-58 имеет ровную и широкую частотную характеристику, сверхнизкий уровень искажений и минимальный уровень шума, быструю переходную характеристику и высокое отношение сигнал/шум. Он устраняет необходимость использования кабелей и артефакты аналоговой передачи. Это идеальный передатчик для воспроизведения естественного звука любого проводного микрофона премиум-класса.
  - Через входной разъем XLR можно подать фантомное питание 12 или 48 В до 10 мА для подключения любого конденсаторного микрофона.
  - Встроенный литий-ионный аккумулятор большой емкости обеспечивает до 8 часов работы без подзарядки. Его можно заряжать по USB или просто заменить батарею.
  - Отображающий рабочие параметры ЖК-дисплей и высокоэффективная передающая антенна встроены в усиленный пластиковый корпус.

## Спецификация

Рабочие частоты	UHF 480 ~ 960 МГц	ISM 5,8 ГГц (5725-5850 МГц)
Полоса пропускания	72 МГц	125 МГц
Мощность выхода	10 / 50 мВт переключаемая (зависит от страны)	20 мВт (зависит от страны)
Чувствительность	0 дБ (предустановлена), 6 уровней	0 дБ
Входной уровень	2 В макс. при 0 дБ	2 В макс.
Питание	12 В или 48 В по выбору, 10 мА макс.	48 В, 10 мА макс.
Батарея	ICR 18500 li-ion	ICR 18500 li-ion
Зарядка	MP-8T	USB C
Примечание	Характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления	

## Зарядная станция MP-8T

### Характеристики и области применения

MP-8T — это интеллектуальная зарядная станция, обеспечивающая эффективную и безопасную зарядку с постоянным ограничением напряжения, тока и схемой защиты от обратной полярности для предотвращения ошибок. Светодиодный индикатор показывает состояние зарядки. Предназначена для передатчика TA-80.



### Спецификация

Вход	Постоянный ток 5 В / 1А
Батарея	ICR 18500 3,7 В Li-ion
Ток заряда	500 мА
Метод зарядки	Отключение при достижении 100%
Потребление	550 мА / 5 В
Примечание	Характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления

# Беспроводные системы для PRO-аудио

## Аналоговый интерлинковый UHF-передатчик MT-92A

MT-92A — это беспроводной передатчик сигнала на большие расстояния, работающий с приемниками MR-90B, аналоговыми приемниками серии АСТ или портативными звуковыми системами.

### Характеристики и области применения

MT-92A имеет 16 предустановленных каналов, переключаемую мощность (< 500 мВт или < 100 мВт), входной уровень Mic/Line и обеспечивает фантомное питание 48 В для конденсаторных микрофонов.



### Спецификация

Рабочие частоты и тип модуляции	UHF 506 ~ 934 МГц. FM-модуляция (зависит от страны)
Мощность радиосигнала	Низкая: < 100 мВт, Высокая: < 500 мВт (зависит от страны)
Совместимые приемники	MR-90B, аналоговые серии АСТ и портативные звуковые системы серии МА
Разъем	XLR и Ø 6,3 мм combo jack
Блок питания	12 ~ 15 В постоянного тока
Примечание	Характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления



# Беспроводной внутриканальный мониторинг





# Беспроводной внутриканальный мониторинг

На живых выступлениях цифровые системы внутриканального мониторинга серии MI могут заменить традиционные напольные мониторы благодаря простоте использования, удобству управления и естественному звучанию. Кроме того, серию MI можно использовать в системах языкового перевода.

## 1. UHF-системы внутриканального мониторинга MI-909

MI-909R цифровой стереоприемник



MI-909T цифровой стереопередатчик



### Характеристики

- Беспроводная система мониторинга MI-909 предназначена для замены обычных напольных мониторов. Ее передача так же надежна, как и в аналоговых системах, но качество звука намного лучше из-за цифровой обработки сигнала и диверсифицированного приема, что приводит к превосходному соотношению сигнал/шум и динамическому диапазону.
- MI-909 состоит из сверхкомпактного поясного стереоприемника MI-909R, стереопередатчика MI-909T и опциональных шумоизолирующих наушников. Обладая удобной панелью управления и возможностью передачи на большие расстояния, система идеально подходит для мониторинга на больших сценах и языковых переводах на конференциях.
- MI-909R представляет собой широкополосный стереоприемник с цифровым шифрованием, работающий в диапазоне UHF, с прочной конструкцией, двумя антеннами и цифровым диверсифицированным приемом без пропадания сигнала. Выбор режимов стерео, моно и микс, а также настройки эквалайзера могут удовлетворить любого пользователя, а разъем TRS 3,5 мм обеспечивает выход мощностью 120 мВт на наушники с сопротивлением 16 Ом. Доступны шумоизолирующие наушники с разъемом TRS 3,5 мм.
- Цифровой стереопередатчик MI-909T работает с MI-909R и переключается на высокую или низкую мощность (100 мВт/10 мВт). Он может сканировать и искать каналы с отсутствием помех. Благодаря комбинированному входному стереоразъему и высокому динамическому диапазону MI-909T может поддерживать максимальный выходной сигнал с любого микшера. Можно выбрать настройки 3-полосного эквалайзера  $\pm 9$  dB для изменения звучания. MI-909 также подключается к сетевому интерфейсу АСТ-BUS.

### Спецификация

MI-909R приемник	
Корпус	Самый маленький в отрасли, усиленный, из магния и плексигласа.
Дисплей	Графический LCD с подсветкой
Рабочие частоты	470 ~ 639 МГц, 705 ~ 960 МГц (зависит от страны)
Тип модуляции	Цифровая
Настройка каналов	АСТ sync
Приемник	Истинная диверсифицированность
Диапазон частот	20 Гц ~ 15 кГц (стерео)
Разделение каналов	> 95 дБ
Сигнал/шум	95 дБА (стерео)
Искажения	< 0,1% на 1 кГц
Чувствительность	10 мВ вход, сигнал/шум > 90 дБ (стерео)
Разъем	Ø 3,5 мм stereo jack, левый / правый × 120 мВт при 16 Ом
Батареи	AA алкалиновые × 2, 8 час в режиме ожидания
Аксессуары	Наушники E-8S или E-8P (опционально)
Примечание	Характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления

MI-909T передатчик	
Корпус	1/2U металлический
Дисплей	Двухрядный LCD, индикация сигналов L / R.
Рабочие частоты	UHF 470 ~ 639 МГц, 705 ~ 960 МГц (зависит от страны)
Пресеты каналов	12 частот с отсутствием помех в группах 1-10. 16 частот с отсутствием помех в группах 11-16. Всего 216. Группа 17 для тестирования.
Настройка каналов	АСТ sync
Мощность выхода	Низкая < 10 мВт, высокая < 100 мВт переключаемая (зависит от страны).
Тип модуляции	Цифровая
Побочное излучение	< 4 нВт
Аудиовход	2 × XLR и Ø 6,3 мм combo jack
Аудиовыход	2 × Ø 6,3 мм TRS Jack
Выход	Ø 6,3 мм stereo jack с регулировкой уровня
Блок питания	Внешний 12 ~ 15 В постоянного тока
Примечание	Характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления



# Беспроводной внутриканальный мониторинг

## 2. Цифровая ISM-система беспроводного внутриканального мониторинга MI-58

MI-58R цифровой приемник



MI-58T цифровой передатчик



### Характеристики

- MI-58 представляет собой цифровую мониторинговую систему, работающую в диапазоне ISM 5,8 ГГц. Благодаря широкой полосе пропускания частотный диапазон расширен до 20 Гц ~ 23 кГц, соотношение сигнал/шум значительно улучшено, снижена задержка звука, а качество превосходит систему UHF. Доступен опциональный интерфейс DANTE.
- MI-58 состоит из поясного стереоприемника MI-58R, стереопередатчика MI-58T и опциональных шумоизолирующих наушников. Обладая удобной панелью управления и возможностью передачи на большие расстояния, система идеально подходит для мониторинга на больших сценах и языковых переводов на конференциях.
- Выбор режимов стерео, моно и микс, а также настройки эквалайзера могут удовлетворить любого пользователя, а разъем TRS 3,5 мм обеспечивает выход 100 мВт на наушники с сопротивлением 16 Ом. Доступны шумоизолирующие наушники с разъемом TRS 3,5 мм.
- MI-58T оснащен графическим OLED-дисплеем, ручкой настройки, кнопками синхронизации АСТ и настройки аудиовхода, а также первыми в отрасли светодиодными индикаторами (SLC) для отображения входной громкости. Есть разъемы для наушников 3,5 мм и 6,3 мм с регулятором громкости.
- На задней панели MI-58T расположены два входных комбинированных разъема XLR и Ø 6,3 мм, два выхода Ø 6,3 мм на наушники, интерфейсы АСТ-BUS и опциональный Dante, выход TNC, питание 12 В.
- MI-58T имеет выходную мощность < 25 мВт (зависит от страны), запоминает свободные от помех каналы и синхронизируется с приемником. Благодаря высокому динамическому диапазону MI-58T может поддерживать максимальный выходной сигнал любого микшера.

Приемник MI-58R	
Корпус	Самый маленький в отрасли, усиленный пластиковый.
Дисплей	LCD с подсветкой
Рабочие частоты	ISM 5,8 ГГц (5725 ~ 5850 МГц)
Тип модуляции	Цифровая
Настройка каналов	АСТ sync
Приемник	Истинная диверсифицированность
Диапазон частот	20 Гц ~ 23 кГц (стерео)
Разделение каналов	> 100 дБ
Сигнал/шум	> 105 дБА (стерео)
Искажения	0,03% (мин) на 1 кГц
Чувствительность	5 мВ вход, сигнал/шум > 100 дБ (стерео).
Выход на наушники	Ø 3,5 mm stereo jack, правый / левый × 100 мВт при 16 Ом
Питание	ICR18500 Li-ion аккумулятор. Потребление 165 мА.
Зарядное устройство	MP-8
Аксессуары	Наушники E-8S или E-8P (опционально)
Примечание	Характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления

Передатчик MI-58T	
Корпус	1/2U металлический
Дисплей	Графический OLED показывает все настройки и функции. LED-индикаторы отображают уровень входного стереосигнала.
Рабочие частоты	ISM 5,8 ГГц (5725~5850 МГц)
Пресеты каналов	Группы А и В. Пресеты 12 каналов без помех в группе А, 24 канала без помех в группах В1 и В2. На канал можно назначить 64 ID-кода и 1 специальный ID для предотвращения конфликта при работе источников на одном канале.
Настройка каналов	АСТ sync
Семплирование	24-бит / 48 кГц
Мощность выхода	< 25 мВт (СЕ), зависит от страны.
Аудиовход	XLR и Ø 6,3 мм combo jack × 2.
Выход AF Loop	Ø 6,3 мм TRS × 2
Выход на наушники	Ø 6,3 мм × 1 и Ø 3,5 мм × 1
Сетевой интерфейс	RJ-11 АСТ-BUS × 2, RJ-45 DANTE (опционально) × 1.
Блок питания	Внешний 10 ~ 15 В постоянного тока
Примечание	Характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления

# Беспроводной внутриканальный мониторинг

## 4. Комплекты с четырехканальными приемниками для мониторинга серии MI-TP

В музыкальной группе каждому исполнителю нужен беспроводной микрофон и система мониторинга. Антенны и блоки питания каждого передатчика должны быть правильно собраны в рэке. Процедура сборки такой многоканальной системы сложна, длительна и трудоемка. Серия MI-TP имеет четыре канала и представляет собой готовые комплекты. Передатчики, антенны и блоки питания правильно собраны в переносном кейсе. Исполнителям остается только открыть кейс и подключиться к сети. Вам не нужно каждый раз заботиться о сборке и разборке системы.

UHF MI-909TP	ISM MI-58TP	ISM MI-24TP
MI-909T x 4 + FB-70 x 1 + MPC-100 x 1	MI-58T x 4 + FB-70 x 1 + MPC-100 x 1	MI-24T x 4 + FB-70 x 1 + MPC-100 x 1
		

## Аксессуары MI-TP

### Набор для переноса антенн FB-70



### Органайзер для блоков питания MPC-100



### Рэковое крепление FB-72 (пара)



# Беспроводной внутриканальный мониторинг

## 5. Аксессуары



### Характеристики и области применения

Наушники E-8S обеспечивают превосходную изоляцию и сбалансированный полнодиапазонный звук благодаря одному излучателю, не требующему кроссовера. У них гибкие и удобные кабели. В комплекте силиконовые насадки трех разных размеров.

Профессиональные наушники E-8P предназначены для живых выступлений и обеспечивают великолепное воспроизведение звука. Гибкий и высококачественный витой кабель оборачивается вокруг уха для повышения комфорта.

### Спецификация

Внутриканальные наушники со сменными силиконовыми вставками  
Чувствительность: > 103 дБ SPL  
Диапазон частот: 15 Гц ~ 20 кГц  
Сопротивление: 16 Ом  
Шумоизоляция: > 26 дБ

Отсоединяемый кабель и сменные силиконовые вставки  
Коаксиальный драйвер с 2 динамиками  
Чувствительность: > 106 дБ SPL  
Диапазон частот: 15 Гц ~ 22 кГц  
Сопротивление: 16 Ом  
Шумоизоляция: > 26 дБ

Примечание | Характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления

## Зарядная станция MP-8



### Характеристики и области применения

MP-8 — это интеллектуальная зарядная станция, обеспечивающая эффективную и безопасную зарядку, разработанная исключительно для перезаряжаемых передатчиков и поясных приемников MIPRO. Помимо обеспечения быстрой и непрерывной зарядки, она имеет схему защиты от обратной полярности для предотвращения ошибок и показывает точный статус с помощью светодиодных индикаторов.

### Спецификация

Вход	DC 10 ~ 15 В / 1А
Батарея	ICR 18500 3,7 В, литий-ионный
Ток заряда	~ 500 мА
Метод	Отключение при достижении 100% заряда
Потребление	Макс. 600 мА / 12 В
Примечание	Характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления

**MiPRO**<sup>®</sup>



 **Hi-Tech  
Media**

**Эксклюзивный дистрибьютор MiPro**

Россия: +7 495 640 75 57 | [office@h-t.media](mailto:office@h-t.media)  
Беларусь: +375 29 383 6000 | [belarus@h-t.media](mailto:belarus@h-t.media)

[www.h-t.media](http://www.h-t.media)