



MIPRO®

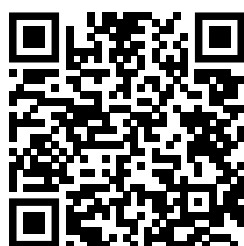


**РАДИОСИСТЕМЫ,
МИКРОФОНЫ
И АНТЕННАЯ
ДИСТРИБУЦИЯ**

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 м² 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 м² и отпраздновали десятилетие MIPRO.
- 2007** Компания приобрела прилегающую землю и теперь ее площади составляют 13 550 м².
- 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 м²

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.

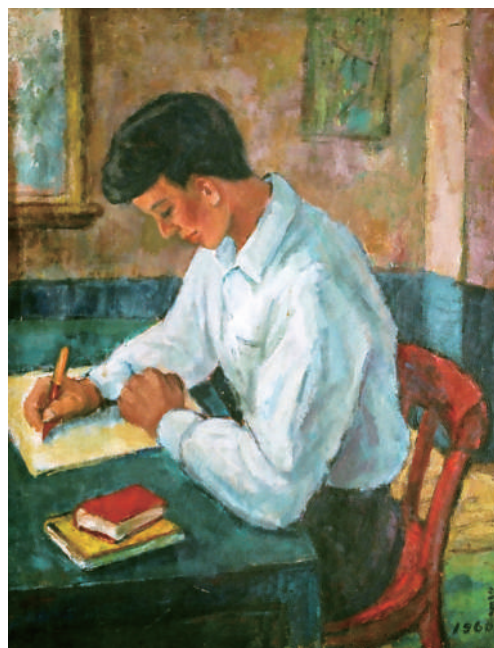
Об основателе

Биография

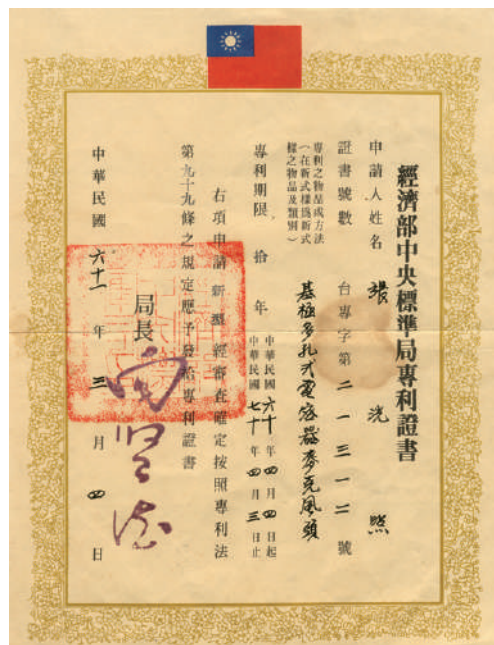
- 1937** Родился в городе Цзяи, Тайвань.
- 1944** Пошел в начальную школу Цзяи Тамагава (японская школа, после Второй мировой войны переименованная в начальную школу Чун-Вэнь).
- 1950** Пошел в старшую школу Цзяи.
- 1956** Поступил на факультете искусств Национального университета Тайваня.
- 1960** Окончил 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 Chiauo 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



Основатель MIPRO, К.Ч. Чанг



Награда Выпускников Национальной старшей школы Цзяи

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




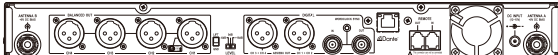
Рабочие частоты	UHF 480 ~ 934 МГц (зависит от страны)
Полоса пропускания	72 МГц
Совместимость	Можно использовать с петличными или головными микрофонами MIPRO
Макс. входной сигнал	6,5 дБВ
Сопротивление входа	Переключаемое низкое для микрофона «MT» и высокое для линейного источника «GT»
Мощность выхода	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 капсуля 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	72 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 алкалиновые 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 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.
- 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	72 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 AA (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 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

	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 AA	Аккумулятор 18500 li-ion или 2 щелочные батарейки AA
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.
- Избегание 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	ECM-20		ECM-20a
Направленность	Суперкардиоида		
Верхняя решетка	Съемная многослойная с поп-фильтром		
Нижняя решетка	Полусфера с 4 воздушными камерами		Двухслойная
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.

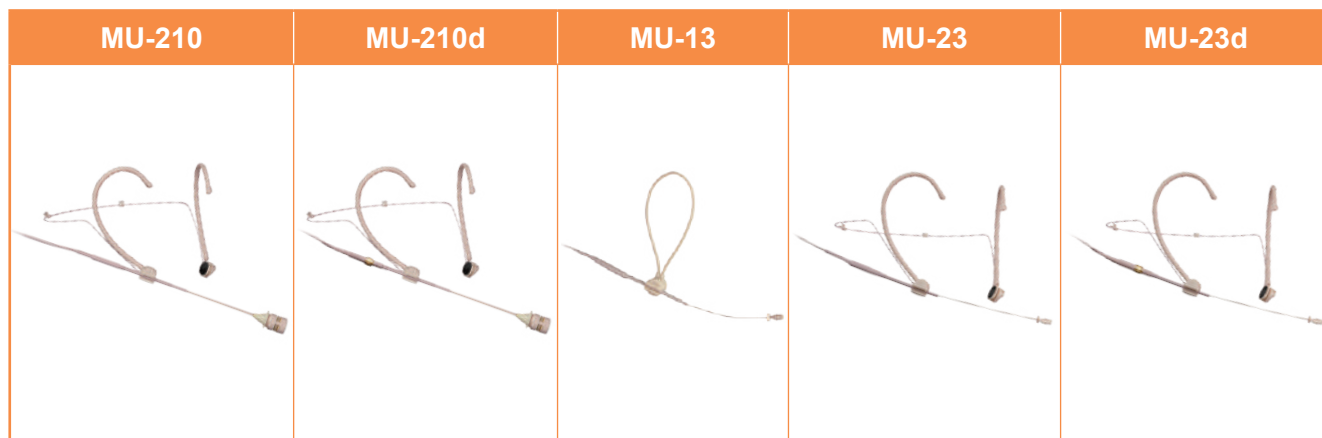
Спецификация

	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

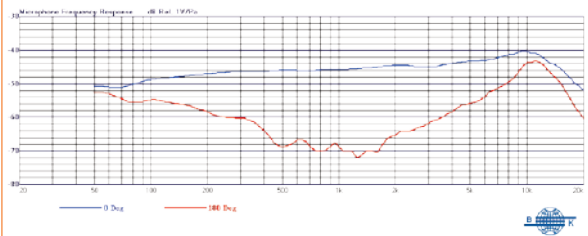
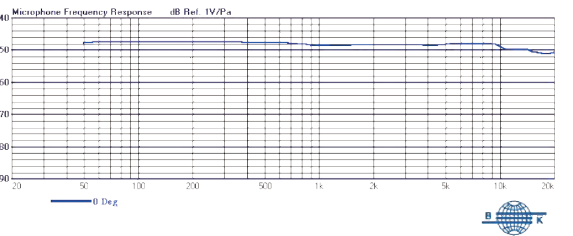
	MU-53HN	MU-53HNS	MU-55HN	MU-55HNS
Капсюль	Ø 10 мм, однонаправленный		Ø 4.5 мм, всенаправленный	
Диапазон частот	<p>50 Гц ~ 18 кГц</p>		<p>40 Гц ~ 20 кГц</p>	
Диаграмма направленности				
Чувствительность	-46 дБВ / Па		-56 дБВ / Па	
Макс. давление	125 дБ		142 дБ	
Расположение капсюля	Слева или справа			
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

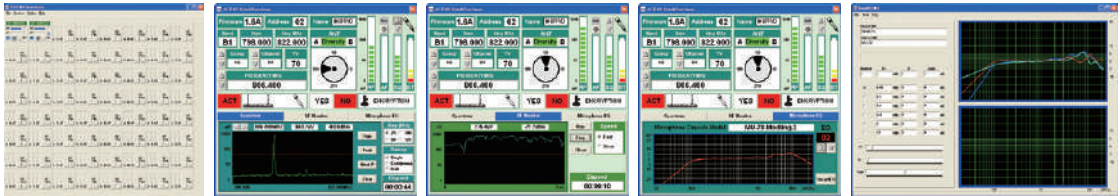
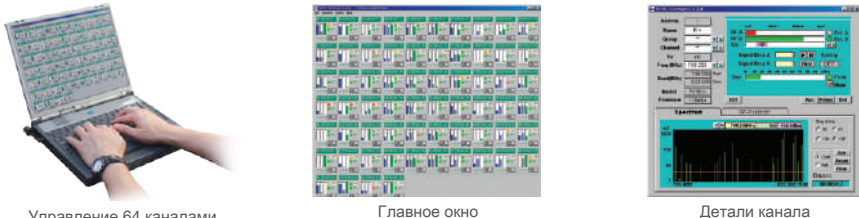
Диапазон частот	80 Гц (-3 дБ) ~ 20 кГц (0 дБ) при 94 дБ SPL
Выходное сопротивление	200 Ом при 1 В / 1 кГц (Балансный)
Макс. напряжение выхода	2,52 В при коэффициенте гармонических искажений 1,0% 1 кГц
Динамический диапазон	120 дБ (A-weighting)
Питание	Фантомное питание: 12 ~ 48 В постоянного тока Потребление: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

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


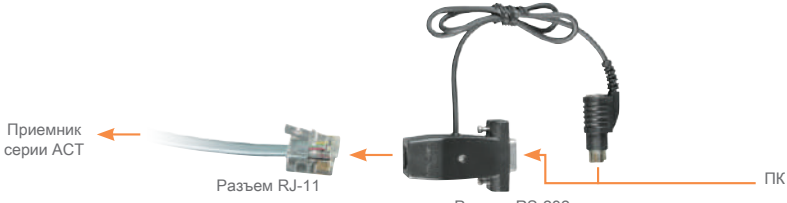

Характеристики

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

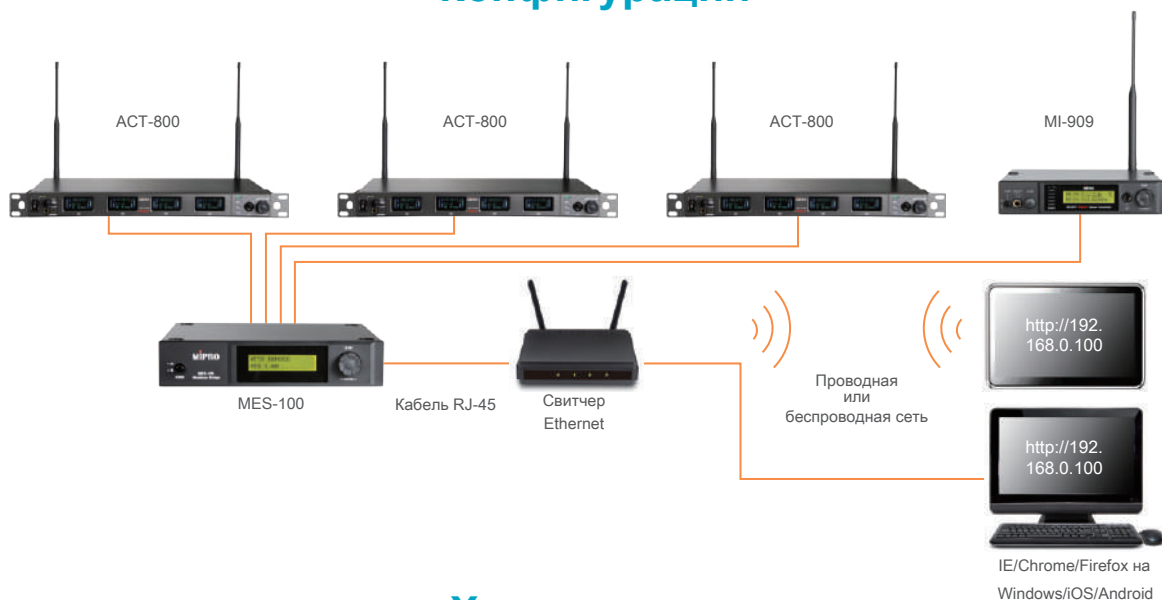
MIPRO DVU	 <p>Приемник серии АСТ ← Разъем RJ-11 Разъем USB → ПК</p>
MIPRO DVJ	 <p>Приемник серии АСТ ← Разъем RJ-11 Разъем RS-232 → ПК</p>
Кабель	

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

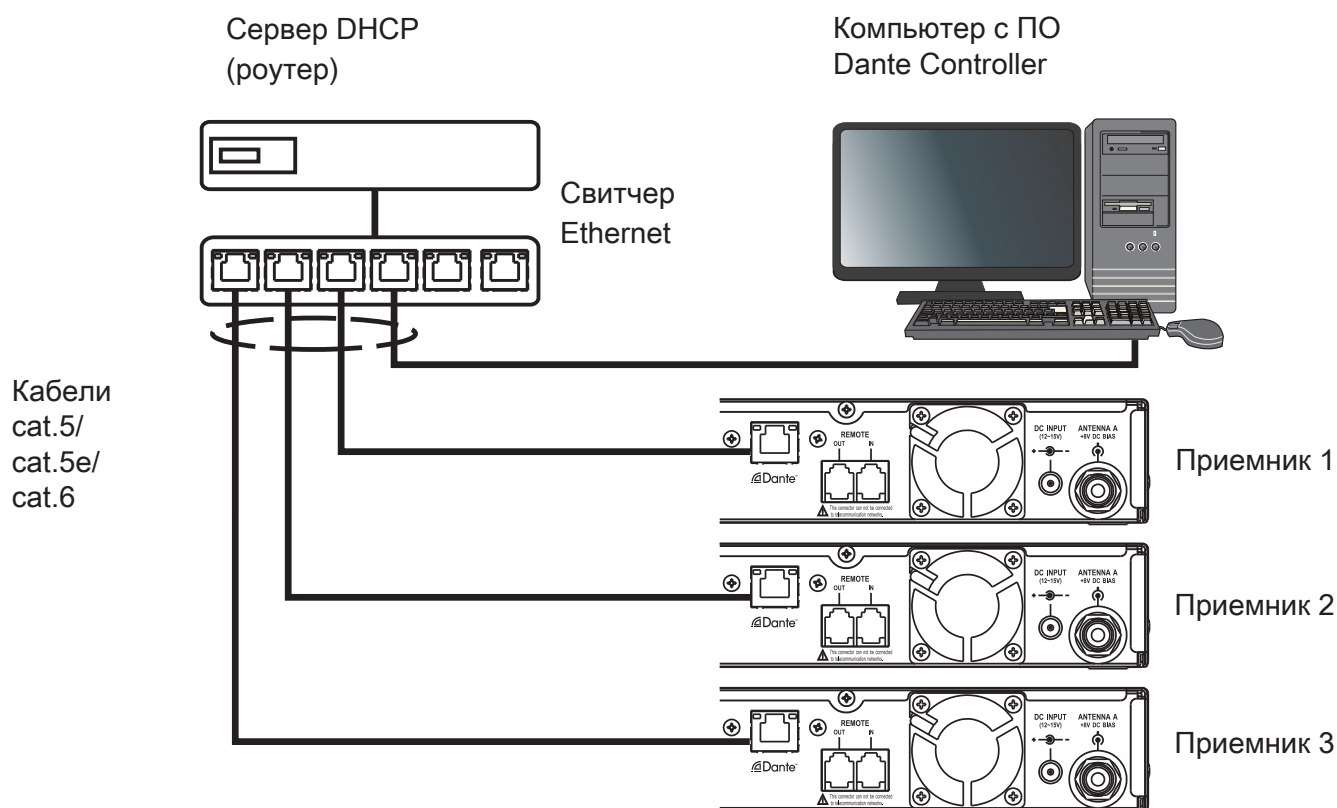
10. Аксессуары для беспроводных систем

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 диверсифитивных 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

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.

В сочетании с бустером МРВ-30 с регулируемым уровнем выхода может обнаруживать потери в кабеле, автоматически регулировать усиление и устранять интермодуляционные искажения.

Алюминиевый корпус обеспечивает превосходное рассеивание тепла, а яркий светодиод показывает состояние антенного кабеля и статус соединения.

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.

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">• 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.• 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.• Благодаря алюминиевому корпусу обладает превосходным рассеиванием тепла и защитой от влаги.	<ul style="list-style-type: none">• 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.• 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.• Благодаря алюминиевому корпусу обладает превосходным рассеиванием тепла и защитой от влаги.
--	--

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


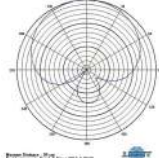
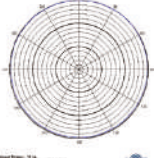
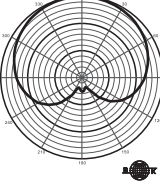
MM-90 Суперкардиоидный вокальный микрофон	MM-80 Суперкардиоидный вокальный микрофон	MM-100 Всенаправленный измерительный микрофон	MM-300 Кардиоидный микрофон для записи	MM-500 Кардиоидный микрофон для записи
				
				

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.				

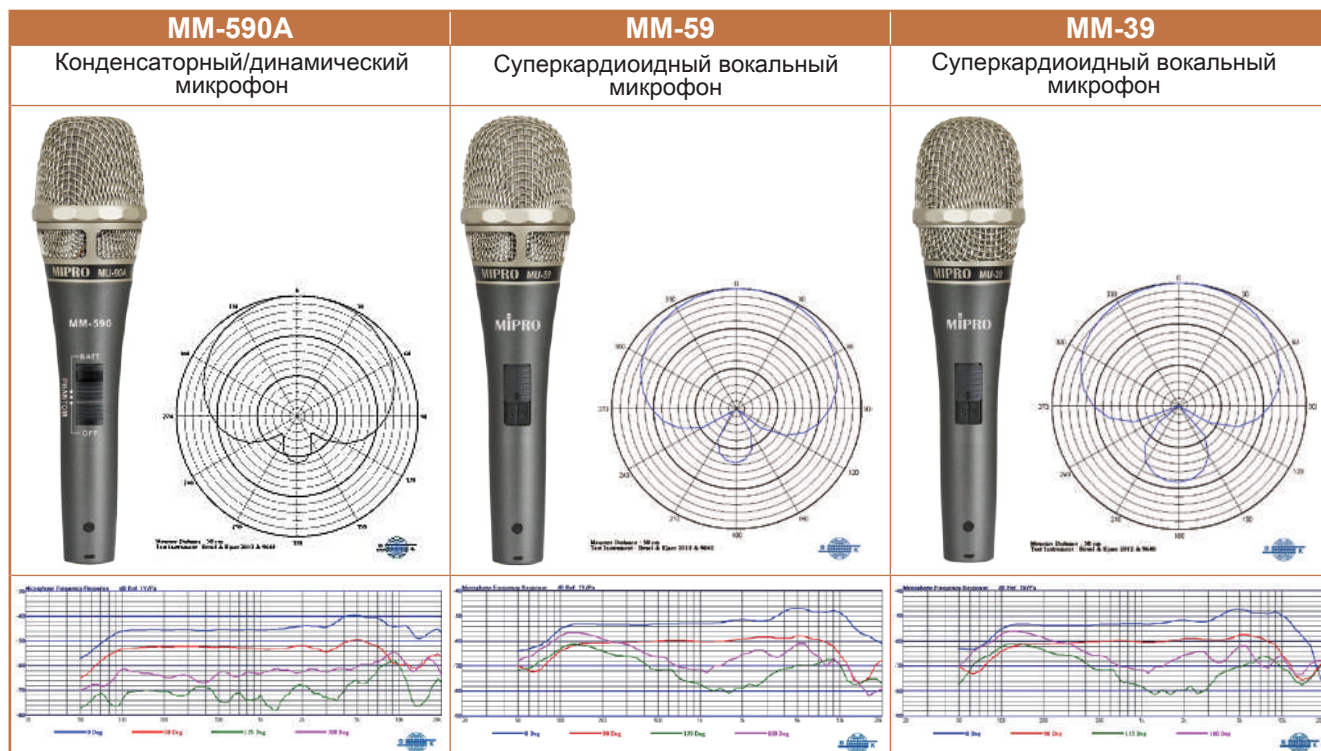
Проводные микрофоны

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.



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 ± 9 dB для изменения звучания. MI-909 также подключается к сетевому интерфейсу ACT-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	ACT 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	ACT 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	ACT 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	ACT sync
Семплирование	24-бит / 48 кГц
Мощность выхода	< 25 мВт (CE), 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**[®]



 **Hi-Tech
Media**

Эксклюзивный дистрибьютор MiPro

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

www.h-t.media