

ITWMIC

БЕСПРОВОДНАЯ МИКРОФОННАЯ РАДИОСИСТЕМА





КАКИЕ ПРОБЛЕМЫ ВОЗНИКАЮТ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ РАДИОСИСТЕМ?

- **ВЫСОКАЯ ЗАГРУЖЕННОСТЬ РАДИОЭФИРА**

В мегаполисах очень высокая загруженность радиоэфира, что мешает стабильной работе беспроводных устройств.

- **ДИНАМИЧЕСКИ ИЗМЕНЯЮЩЕЕСЯ СОСТОЯНИЕ РАДИОЭФИРА**

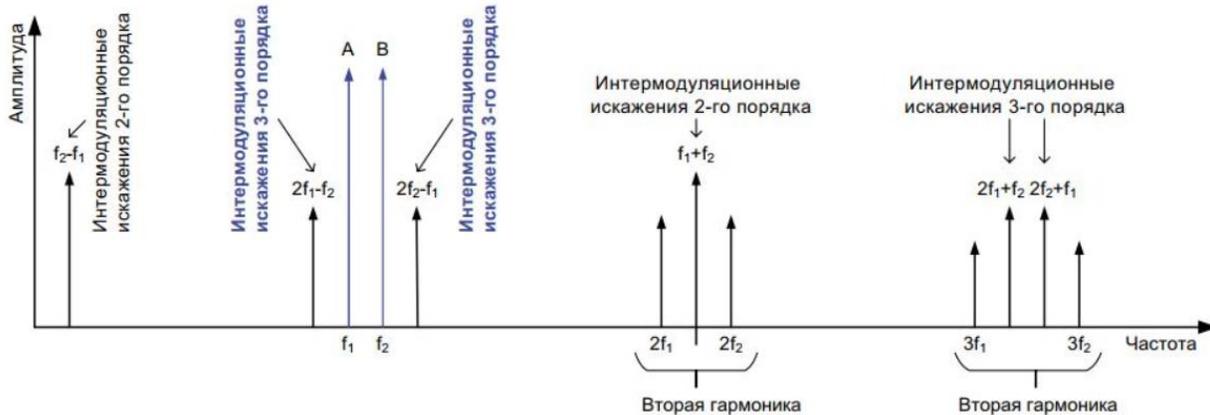
Наряду с высокой загруженностью, постоянное изменение состояния РЧ среды негативно влияет на стабильность работы радиосистем, особенно при большом количестве каналов радиоканалов.

- **ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОМЕХ**

Одни из самых сильных источников помех для радиосистем – это светодиодные экраны. Их импульсные блоки питания также негативно воздействуют на состояние РЧ эфира, сильно зашумляя его.

- **ИНТЕРМОДУЛЯЦИЯ**

При одновременной работе двух передатчиков и более их несущие частоты генерируют побочные продукты нелинейности, называемые интермодуляционными помехами. Используя несколько каналов радиосистем одновременно, необходимо помнить, что интермодуляционные помехи также сужают свободный диапазон радиоэфира.



КАК РЕШИТЬ

- ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ СКАНИРОВАНИЕ РАДИОЭФИРА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СВОБОДНЫХ ЧАСТОТ
- ВЫБОР ПРАВИЛЬНОГО РЕЖИМА МОЩНОСТИ ПЕРЕДАТЧИКОВ
- ВЫБОР МОДЕЛИ РАДИОСИСТЕМЫ, СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ ПОСТАВЛЕННЫМ ЗАДАЧАМ
- ПРИ БОЛЬШОМ КОЛИЧЕСТВЕ ПОМЕЩЕНИЙ С РАДИОСИСТЕМАМИ НЕОБХОДИМО ЧАСТОТНОЕ ЗОНИРОВАНИЕ
- СОЗДАНИЕ ПРАВИЛЬНОЙ СИСТЕМЫ АНТЕННОЙ ДИСТРИБУЦИИ

- РАСЧЕТ ЗНАЧЕНИЙ И КОЛИЧЕСТВА СВОБОДНЫХ ЧАСТОТ В СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОМ ПО, УЧИТЫВАЮЩЕМ ИНТЕРМОДУЛЯЦИЮ



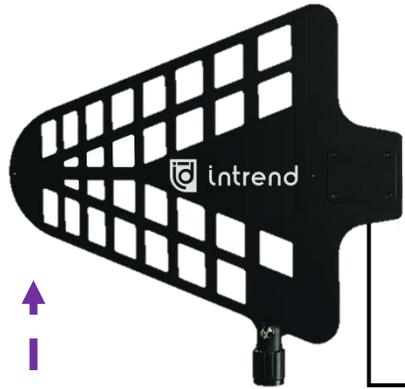
ITWMIC БЕСПРОВОДНАЯ МИКРОФОННАЯ РАДИОСИСТЕМА

КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Приемник True Diversity с возможностью подключения и питания внешних антенн
- Работа до 16 системы одновременно в диапазоне 40 MHz
- Сканирование эфира, мониторинг и управление системой через ПО Wireless Mic Manager
- Наличие в приемнике мониторингового выхода на наушники
- Сменные капсулы популярного формата в ручных передатчиках
- Мониторинг состояния батареи на передатчике и приемнике
- Наличие кнопки Mute на передатчиках



ПОСТРОЕНИЕ МНОГОКАНАЛЬНЫХ РАДИОСИСТЕМ

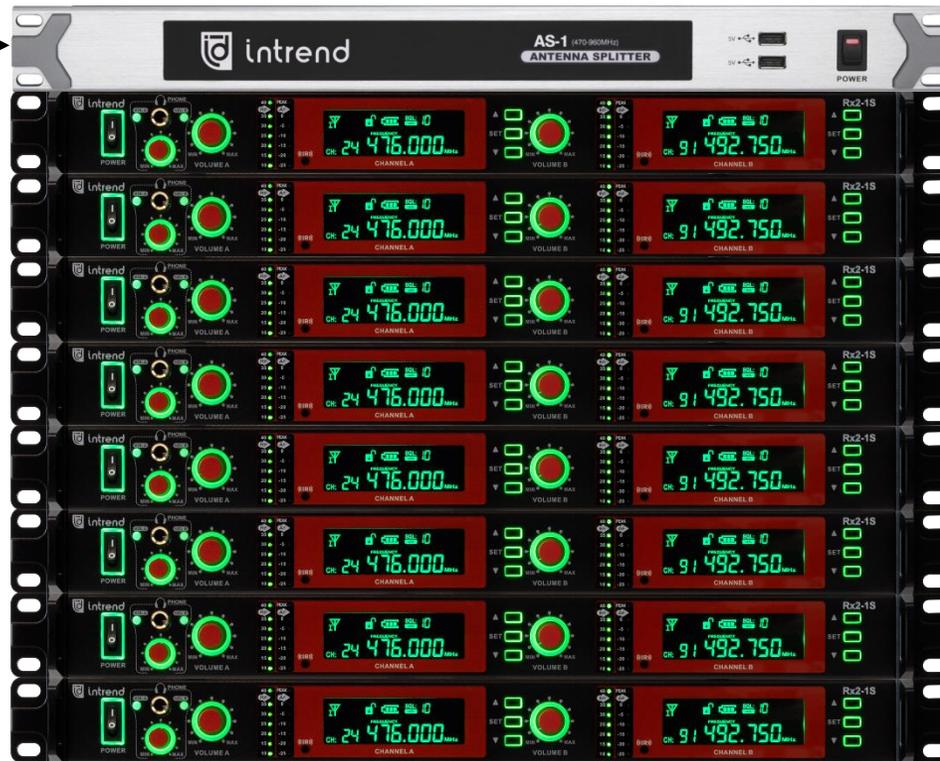


ДО 16 КАНАЛОВ СПОСОБНЫ РАБОТАТЬ ОДНОВРЕМЕННО



До 100 м в
зоне прямой
видимости

До 100 м в
зоне прямой
видимости



МОНИТОРИНГ И УПРАВЛЕНИЕ ЧЕРЕЗ УТИЛИТУ MIC MANAGER

- СКАНИРОВАНИЕ РЧ ДИАПАЗОНА
- РАСЧЕТ СВОБОДНЫХ РАДИОЧАСТОТ
- НАЗНАЧЕНИЕ РАБОЧЕЙ ЧАСТОТЫ В ПРИЕМНИК
- МОНИТОРИНГ МОЩНОСТИ СИГНАЛА ПЕРЕДАТЧИКА

The screenshot displays the Intrend MIC Manager V2.3.1.0 interface. The main window features a menu bar (System, View, Devices, Help) and a toolbar with icons for Add New, Connect, Disconnect, RF History, Scan RF, Compatible, and About. Below the toolbar is a table listing connected devices:

IP	RXID	Channel	Frequency	Name	Band
192.168.0.120	1	1	471.750	Rx2-1S	A
192.168.0.120	1	2	492.500	Rx2-1S	A

At the bottom of the main window, a status bar shows "Open port 1 fail".

Overlaid on the main window is the "Compatibility Setup" dialog box. It includes a "Band" dropdown set to "A", "Start Freq" set to 490.000, and "End Freq" set to 510.000. Below these fields is a table with columns for RXID, Channel, Name, and IP:

RXID	Channel	Name	IP
<input checked="" type="checkbox"/>	1	Rx2-1S	192.168.0
<input checked="" type="checkbox"/>	2	Rx2-1S	192.168.0

The dialog also features a spectrum analyzer plot showing signal strength in dB versus frequency in MHz. The plot displays a red signal line and a green signal line. The x-axis ranges from 474 to 510 MHz, and the y-axis ranges from -10 to 90 dB. A vertical dashed line is positioned at approximately 485 MHz. The plot is labeled "RF: 15dB". At the bottom of the dialog, there are "Start", "Stop", and "Set Freq" buttons.

ПРИМЕНЕНИЕ



- КЛУБЫ
- КАРАОКЕ
- КОНЦЕРТНЫЕ ПЛОЩАДКИ
- ЛЕКТОРИИ
- КОНФЕРЕНЦИОННЫЕ ЗАЛЫ
- ВЫЕЗДНЫЕ КОМПЛЕКТЫ



ДВУХКАНАЛЬНЫЙ БЕСПРОВОДНОЙ ПРИЁМНИК С ФУНКЦИЕЙ TRUE DIVERSITY

ITWMIC-Rx2-1S

- Рабочий частотный диапазон 470-510 Мгц
- True Diversity: Используются две антенны и два приемных контура
- Поиск частот доступен в ручном режиме посредством передней панели или собственного ПО при подключении к сетевому порту.
- 200 независимых настраиваемых каналов.
- Двухцветная ЖК-панель: ЖК-панель отображает зеленый цвет при синхронизации с передатчиком и красный - при её отсутствии.
- Технология двойного преобразования и многоступенчатой фильтрации РЧ-сигналов.
- Синхронизация передатчика с частотой приемника посредством инфракрасного порта для сопряжение частот.
- Двойное подавление звуковых и радиочастотных помех
- Режим блокировки передатчика: Предотвращает случайное отключение.
- Вход с регулируемой громкостью для наушников с возможностью мониторинга любого из двух каналов приёмника.
- Сетевой порт RJ45: Позволяет осуществлять комплексное управление с помощью программного обеспечения.



РУЧНОЙ ЦИФРОВОЙ БЕСПРОВОДНОЙ ПЕРЕДАТЧИК АУДИО СИГНАЛА ITWMIC-HH-1



- Возможность выбора до 200 каналов в рабочей полосе частот
- Возможность адаптации к различным сценариям использования.
- Функция автоматической блокировки канала: Быстрая и точная фиксация рабочего канала приемника.
- Низкое энергопотребление обеспечивает непрерывную работу до 6 часов.
- Эргономичный дизайн: Разработанный с учетом эстетических и эргономических требований, подходит для различных пользователей.
- OLED-дисплей: Отображает рабочий канал и уровень заряда батареи

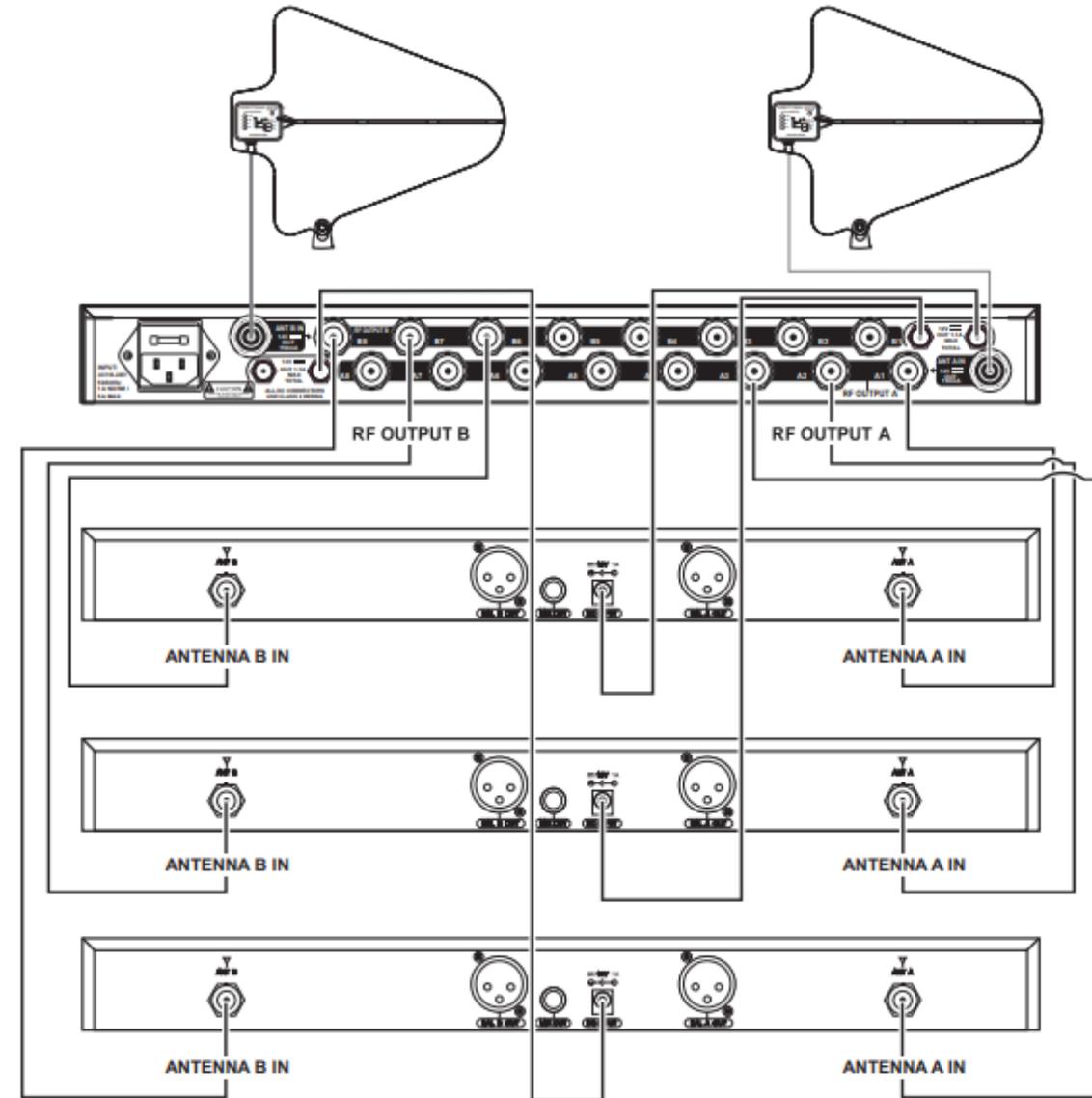
ПОЯСНОЙ БЕСПРОВОДНОЙ ПЕРЕДАТЧИК С ПЕТЛИЧНЫМ МИКРОФОНОМ ITWMIC-BPLV-1 & ITWMIC-BPHS-1

- Возможность выбора до 200 каналов в рабочей полосе частот
- Возможность адаптации к различным сценариям использования.
- Функция автоматической блокировки канала: Быстрая и точная фиксация рабочего канала приемника.
- Низкое энергопотребление обеспечивает непрерывную работу до 6 часов.
- Компактная конструкция антенны: Значительно снижает уровень помех, создаваемых телом человека для сигнала передатчика.
- OLED-дисплей: Отображает рабочий канал и уровень заряда батареи.



КОМПЛЕКТ ИЗ АНТЕННОГО СПЛИТТЕРА И ДВУХ АКТИВНЫХ НАПРАВЛЕННЫХ АНТЕНН ITWMIC-AS-1

- Комплект состоит из антенного сплиттера SPL-1 и двух активных направленных антенн ANT-1 а так же минимального набора коммутации необходимой для подключения приёмников ITWMIC-Rx2-1S.
- Возможность питания до 4х приёмников ITWMIC-Rx2-1S.



ITWMIC

БЕСПРОВОДНАЯ МИКРОФОННАЯ РАДИОСИСТЕМА

