



MIPRO Wireless Console

Инструкция по быстрой настройке

Содержание

| | |
|---------------------------------------|----|
| Содержание | 2 |
| Введение | 3 |
| Первые шаги | 4 |
| Особенности | 7 |
| Расположение устройств | 10 |
| Радиочастотный анализ | 15 |
| Переключение режимов сортировки | 19 |
| Монитор | 21 |

Введение

Учитывая потребности наших пользователей в интегрированном управлении беспроводной системой, компания MIPRO разработала новый интерфейс управления программным обеспечением для радиосистем серий ACT-800, ACT-700 и ACT-500, известный как MWC (MIPRO Wireless Console).

При наличии у вас данного оборудования нет необходимости в дополнительных аксессуарах, что обеспечивает более удобные для пользователя условия эксплуатации и более эффективный рабочий процесс.

Примечание:

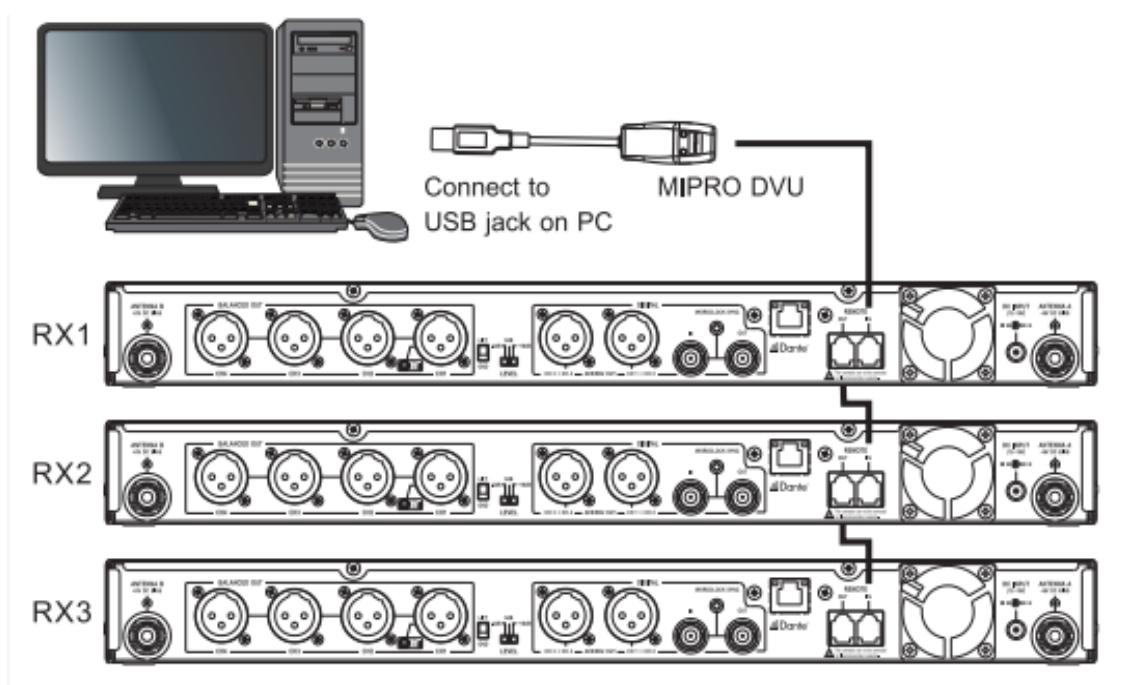
- Поддерживаемые продукты: ACT-800 Series, ACT-700 Series, ACT-500 Series.
- Требования к оборудованию: наличие USB-адаптера MIPRO DVU обязательно.
- Поддерживаемые ОС: Windows: Win 11, Win 10, Win 8 macOS: 13.5.2, с поддержкой системы M1.

Первые шаги

Прежде чем начать, выполните следующие необходимые шаги:

1. Подключение

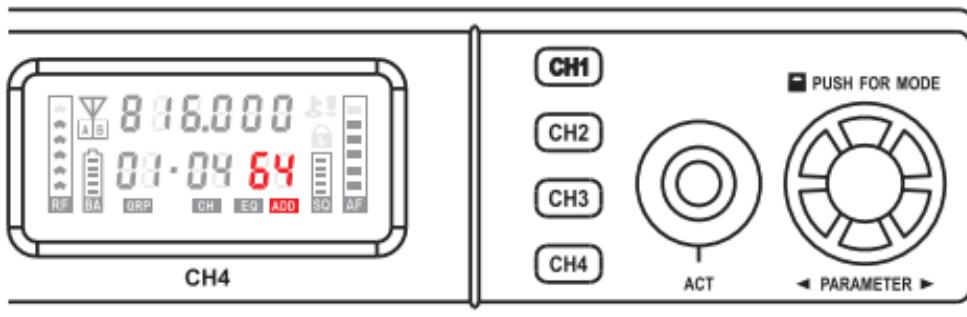
Подключите устройство к ноутбуку с помощью адаптера MIPRO DVU через кабель RJ-11.



Примечание: максимальное количество каналов: 64 канала.

2. Настройка ADD

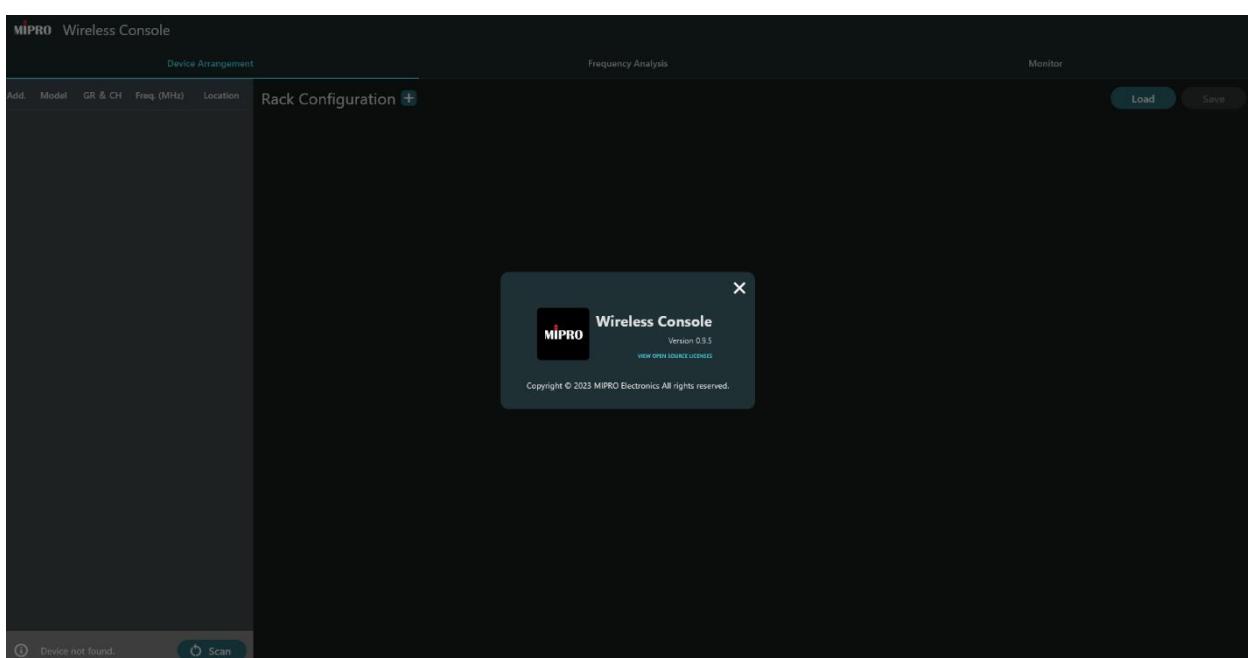
Установите идентификационный код от 1 до 64 для каждого канала и убедитесь, что каждый канал имеет уникальный номер.



Примечание: максимальное количество каналов: 64 канала.

3. Версия прошивки

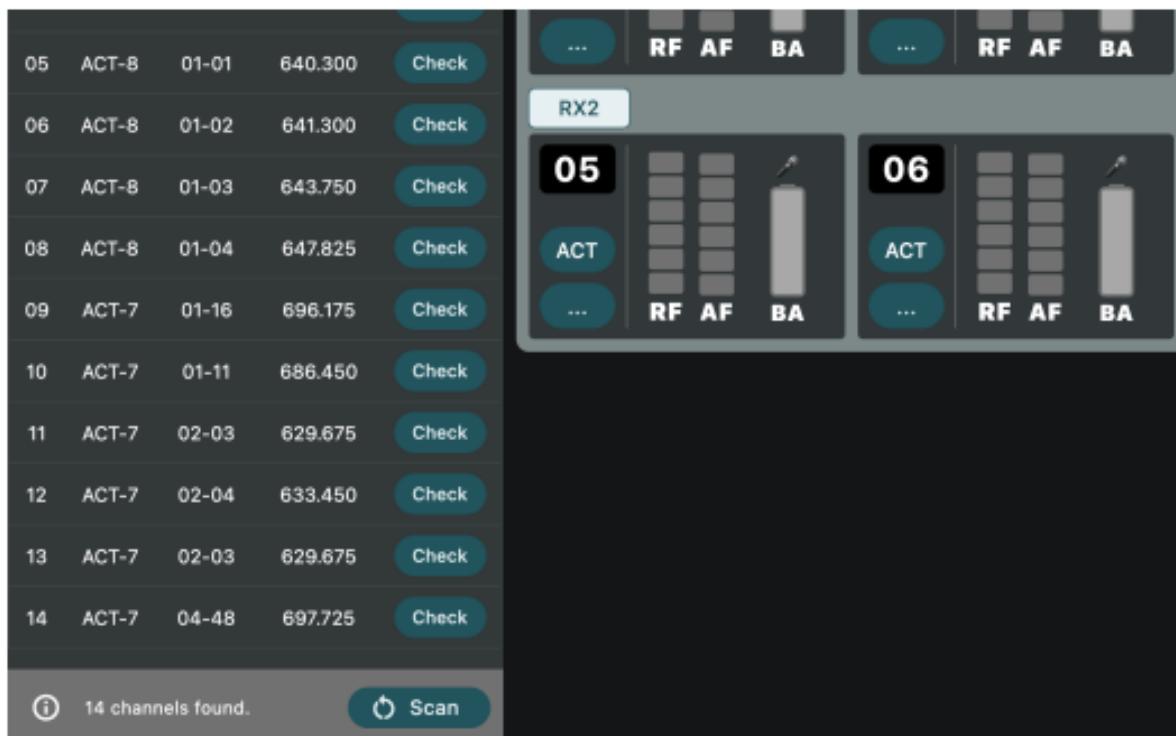
Нажмите на значок  вверху, чтобы проверить версию прошивки.



Примечание: если у вас более ранняя версия, рекомендуется скачать и установить последнюю версию программы.

4. Сканирование

Нажмите на кнопку  и убедитесь, что отображаются все каналы. Далее подготовьтесь к управлению вашей системой.



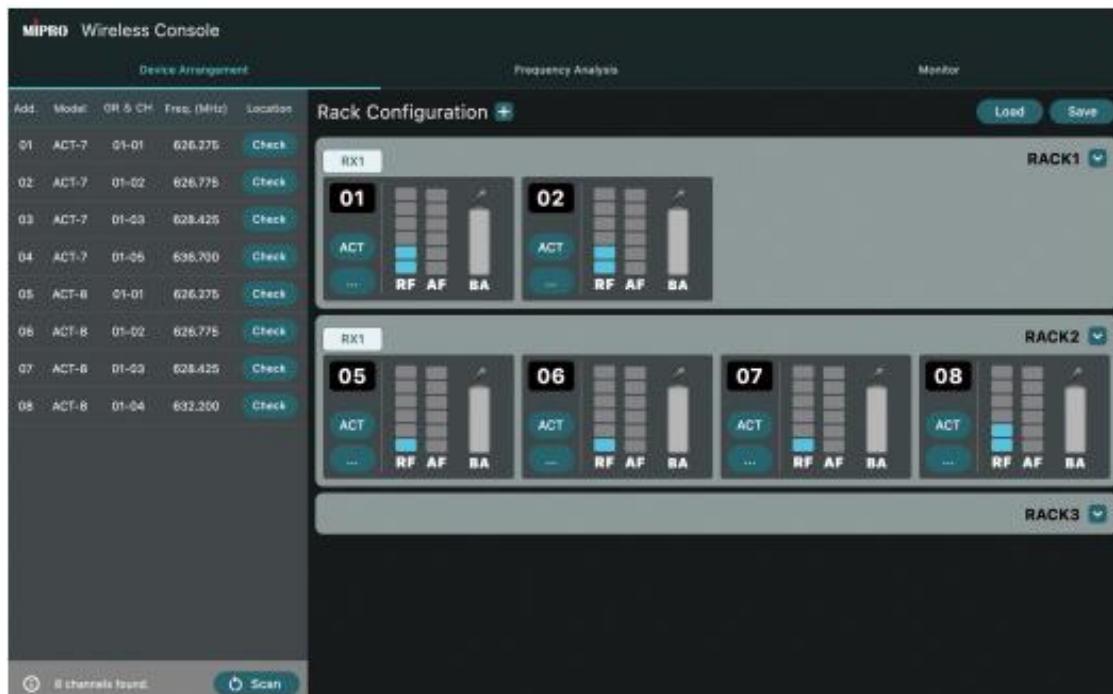
 **Примечание:** когда устройства подключены к сети, все физические элементы управления панели приёмников будут заблокированы.

Особенности

Программное обеспечение MWC состоит из трёх основных вкладок. Вы можете настроить беспроводную систему MIPRO, выполнив следующие простые шаги:

Вкладка 1. Расположение устройств

Этот интерфейс предназначен для имитации реальных сценариев настройки, что упрощает идентификацию каждого канала.



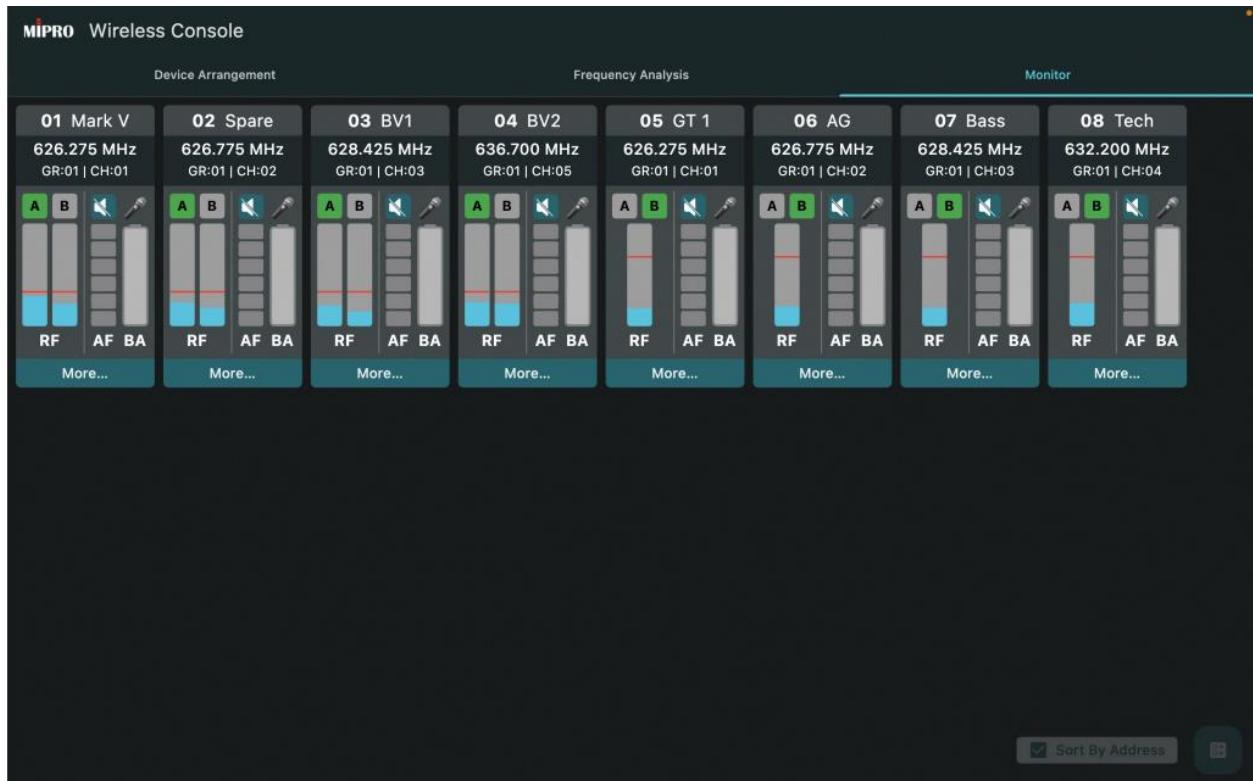
Вкладка 2. Частотный спектральный анализатор

Самая важная функция этого интерфейса позволяет вам проверять фоновый радиочастотный шум, чтобы гарантировать правильную работу всех устройств.



Вкладка 3. Монитор

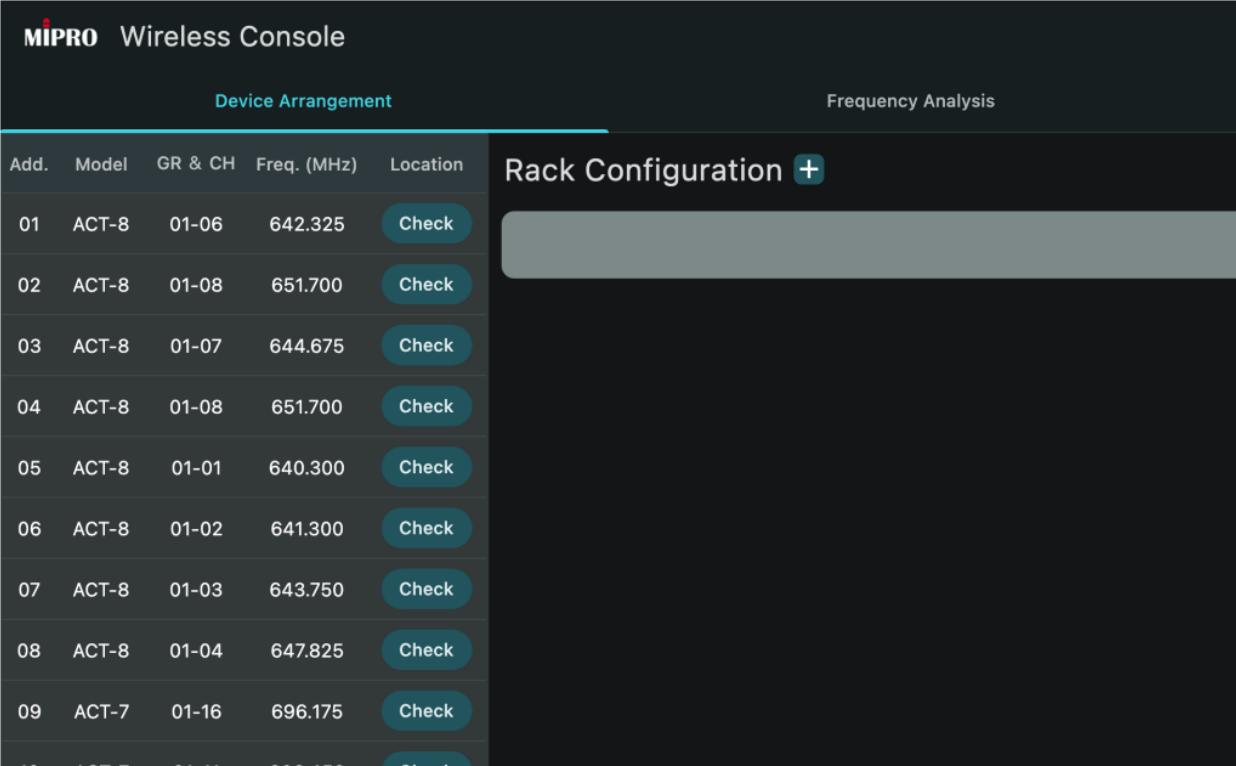
У вас есть возможность контролировать все ваши устройства в этом интерфейсе или сосредоточиться на определенных устройствах по мере необходимости.



Расположение устройств

Создайте свою Виртуальную систему

- Нажмите , чтобы настроить персональный РЕК в соответствии с фактической конфигурацией.

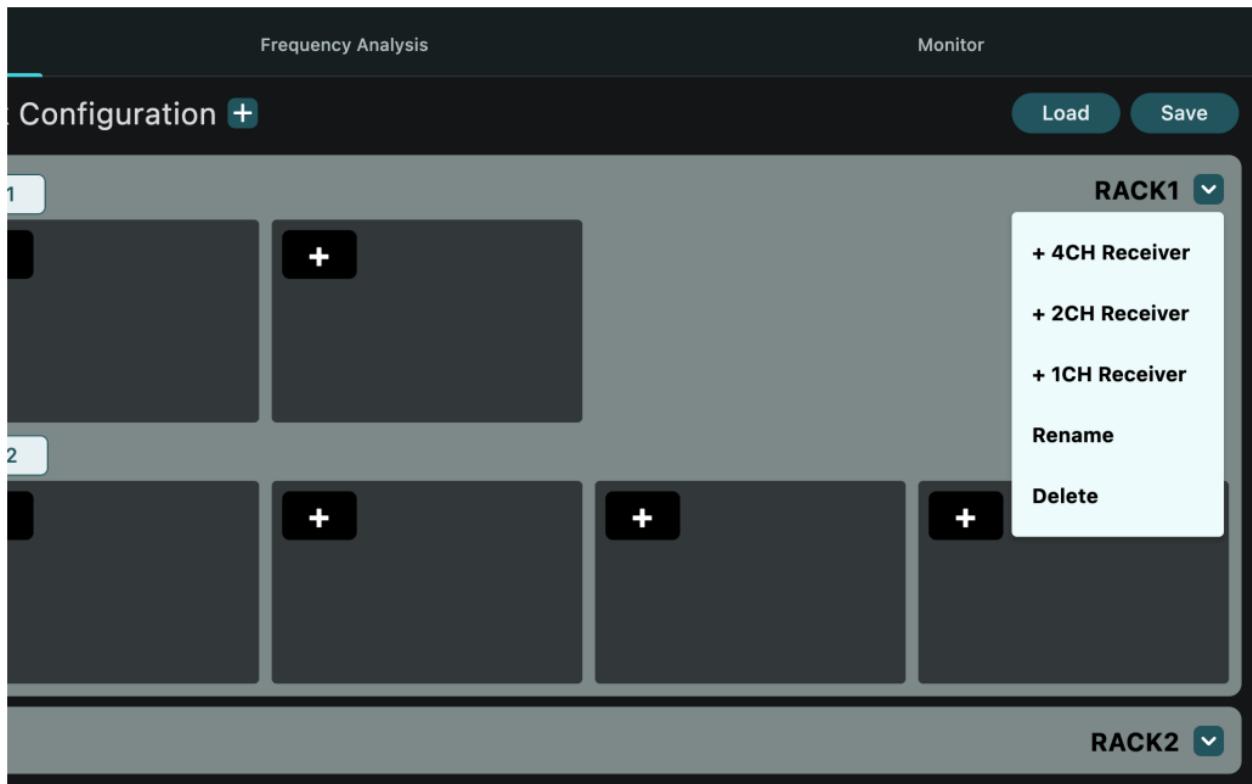


The screenshot shows the MIPRO Wireless Console software interface. At the top, there's a header with the MIPRO logo and the text "Wireless Console". Below the header, there are two main tabs: "Device Arrangement" (selected) and "Frequency Analysis". Under "Device Arrangement", there's a table with 10 rows of data. The columns are labeled "Add.", "Model", "GR & CH", "Freq. (MHz)", and "Location". Each row contains a "Check" button. The data is as follows:

| Add. | Model | GR & CH | Freq. (MHz) | Location |
|------|-------|---------|-------------|----------|
| 01 | ACT-8 | 01-06 | 642.325 | Check |
| 02 | ACT-8 | 01-08 | 651.700 | Check |
| 03 | ACT-8 | 01-07 | 644.675 | Check |
| 04 | ACT-8 | 01-08 | 651.700 | Check |
| 05 | ACT-8 | 01-01 | 640.300 | Check |
| 06 | ACT-8 | 01-02 | 641.300 | Check |
| 07 | ACT-8 | 01-03 | 643.750 | Check |
| 08 | ACT-8 | 01-04 | 647.825 | Check |
| 09 | ACT-7 | 01-16 | 696.175 | Check |
| 10 | ACT-7 | 01-11 | 686.450 | Check |

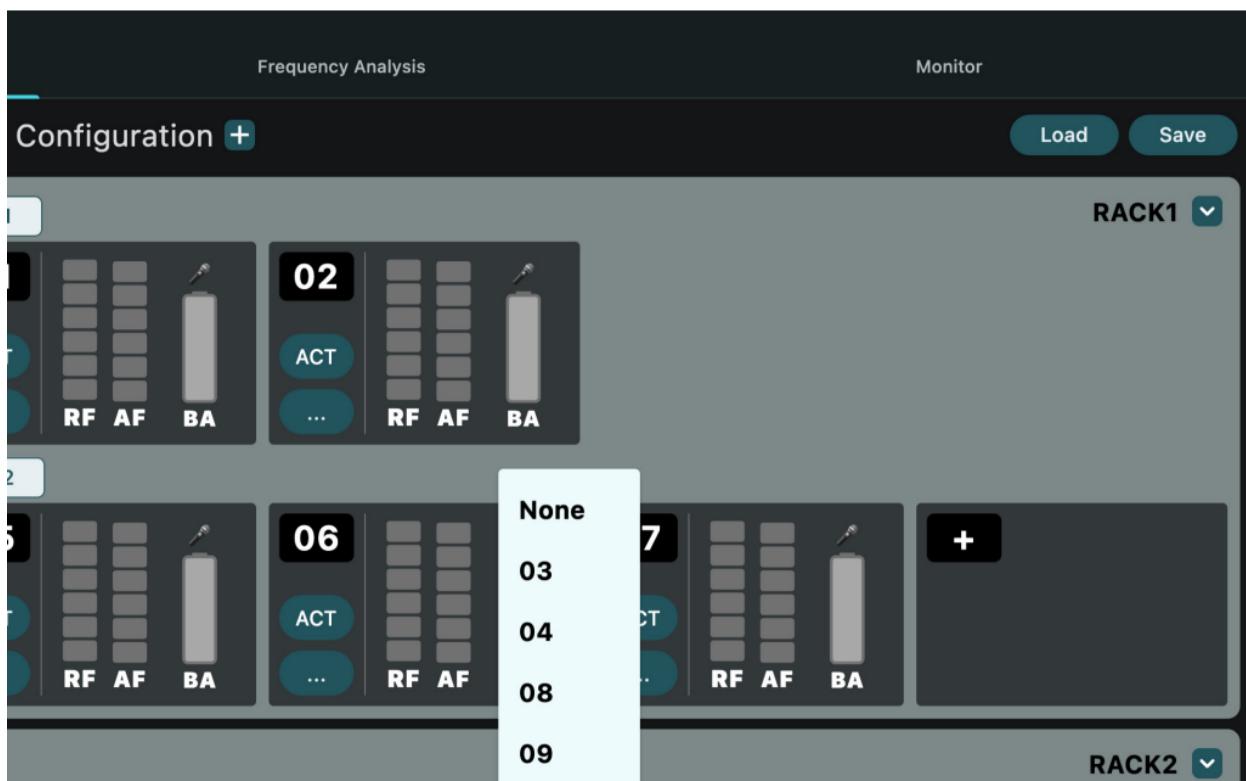
To the right of the table, there's a section titled "Rack Configuration" with a plus sign icon.

2. Нажмите , чтобы добавить устройство в ваш рэк, и чтобы оно соответствовало фактической конфигурации. Переименуйте каждую стойку.

**Рекомендация:**

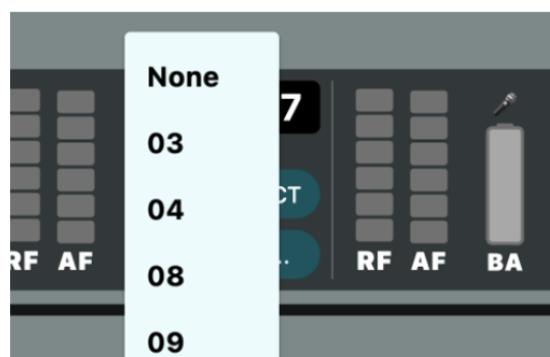
- 4-канальный приёмник для ACT-848, ACT-747 и ACT-545.
- 2-канальный приёмник для ACT-828, ACT-727 и ACT-525.
- 1-канальный приёмник для ACT-818 и ACT-515.

3. Нажмите  , чтобы добавить соответствующий номер ADD в назначенный канал.



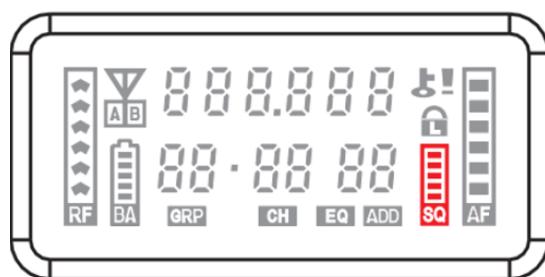
Рекомендация № 1:

Можно выбрать только неназначенный ADD. Нажмите NO (Нет) для отмены назначенного ADD.



Рекомендация № 2:

Нажмите  , чтобы найти назначенный канал. Полоса SQ назначенного канала начнёт мигать.



4. Нажмите на значок «Имя слота», чтобы переименовать или удалить ваши устройства.

| dd. | Model | GR & CH | Freq. (MHz) | Location |
|-----|-------|---------|-------------|----------|
| 01 | ACT-8 | 01-06 | 642.325 | Check |
| 02 | ACT-8 | 01-08 | 651.700 | Check |
| 03 | ACT-8 | 01-07 | 644.675 | Check |
| 04 | ACT-8 | 01-08 | 651.700 | Check |
| 05 | ACT-8 | 01-01 | 640.300 | Check |
| 06 | ACT-8 | 01-02 | 641.300 | Check |
| 07 | ACT-8 | 01-03 | 643.750 | Check |
| 08 | ACT-8 | 01-04 | 647.825 | Check |
| 09 | ACT-7 | 01-16 | 696.175 | Check |
| 10 | ACT-7 | 01-11 | 686.450 | Check |

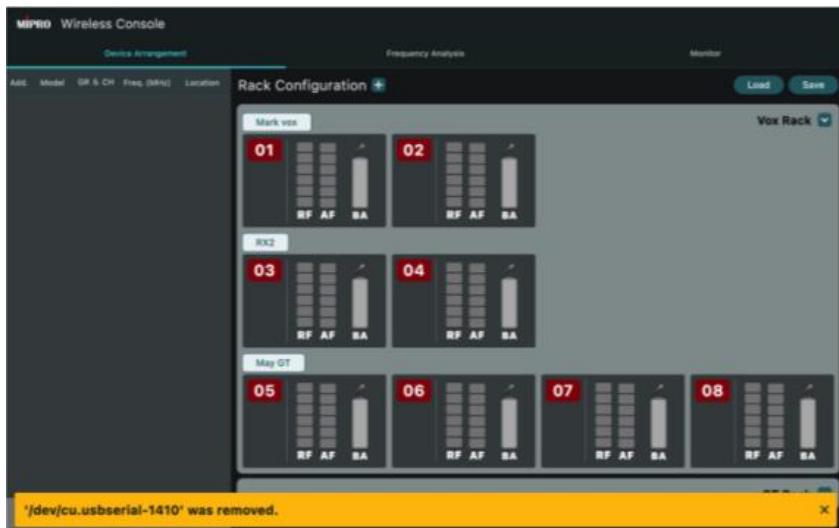


Рекомендация 1:

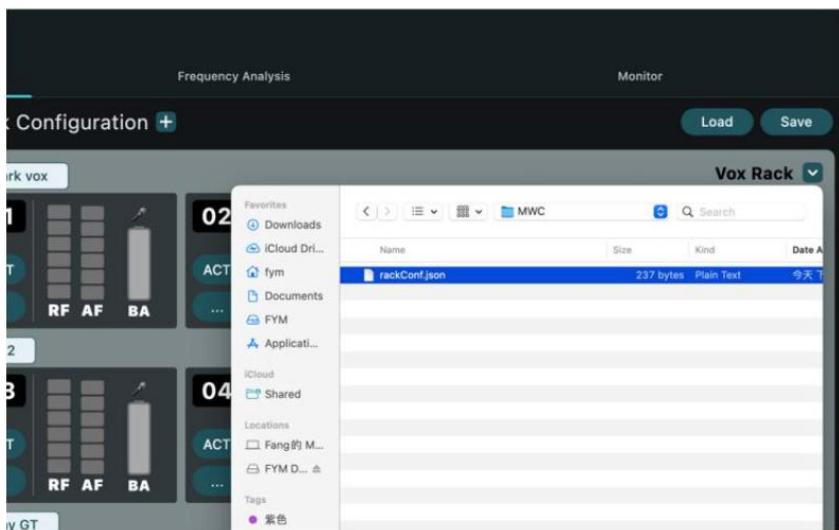
Нажмите для получения дополнительной информации.

**Рекомендация № 2:**

Значки ADD-номеров становятся красного цвета, указывая на то, что устройство находится в режиме оффлайн и потеряло сетевое соединение.

**Рекомендация № 3:**

Нажмите кнопки **Load** и **Save**, чтобы загрузить / сохранить вашу конфигурацию.



Радиочастотный анализ

Управляйте своей системой.

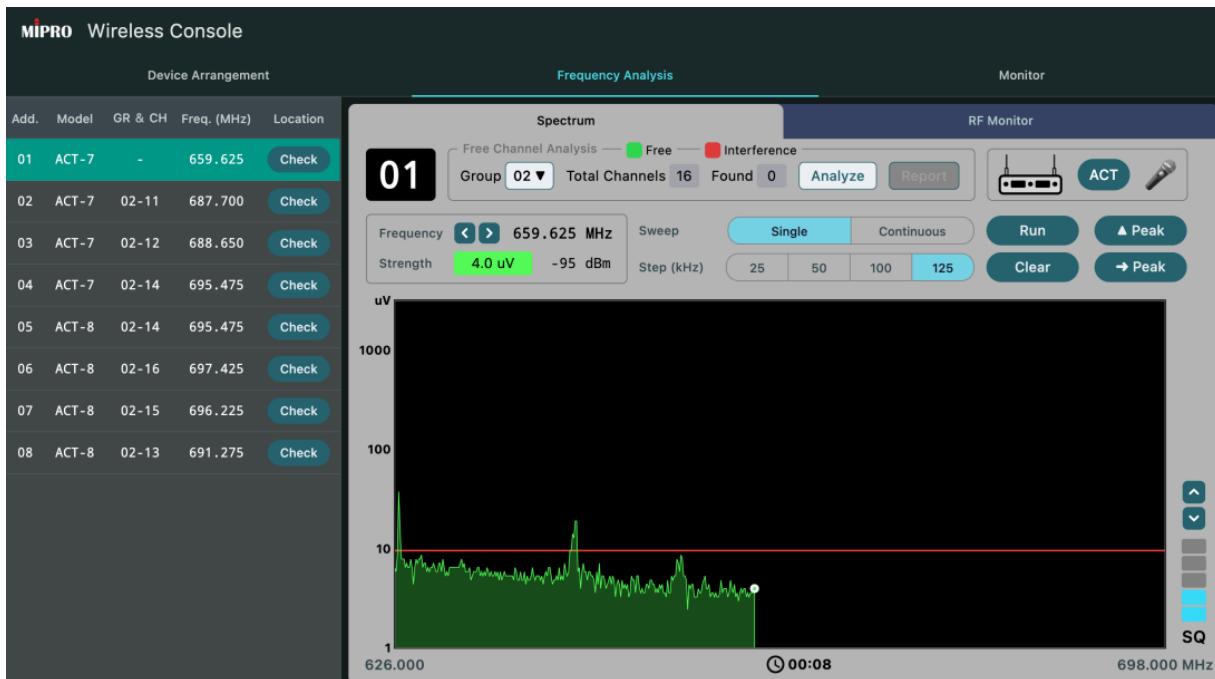
1. Используйте своё устройство в качестве РЧ-анализатора для сканирования вашего рабочего радиочастотного спектра.

Режим сканирования

- **Однократный режим:** разовое сканирование полосы пропускания для выявления явных помех в радиочастотной среде.
Рекомендуется для определения фонового шума.
- **Непрерывный режим:** циклическое сканирование и расчёт в реальном времени, предоставляющие подробную информацию.
Рекомендуется для определения и назначения рабочих каналов в многоканальной системе.

Шаг сканирования

- **Узкая сетка (25 кГц):** занимает больше времени, но предоставляет больше информации.
- **Широкая сетка (125 кГц):** быстрое сканирование и предоставление обзорных данных.



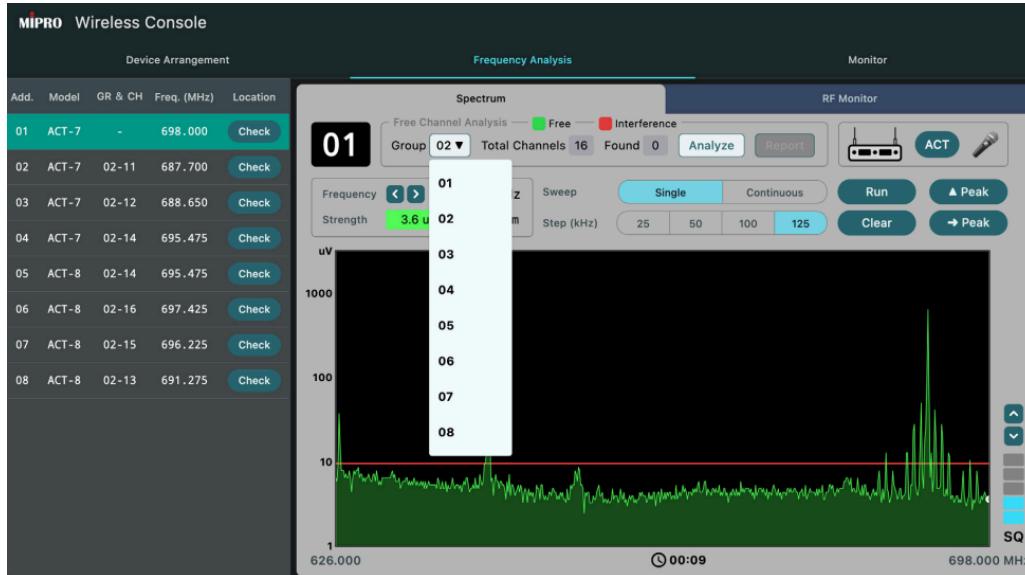
- Установите уровень SQ (красная линия, шумовая полка) выше фонового шума радиочастотного спектра.



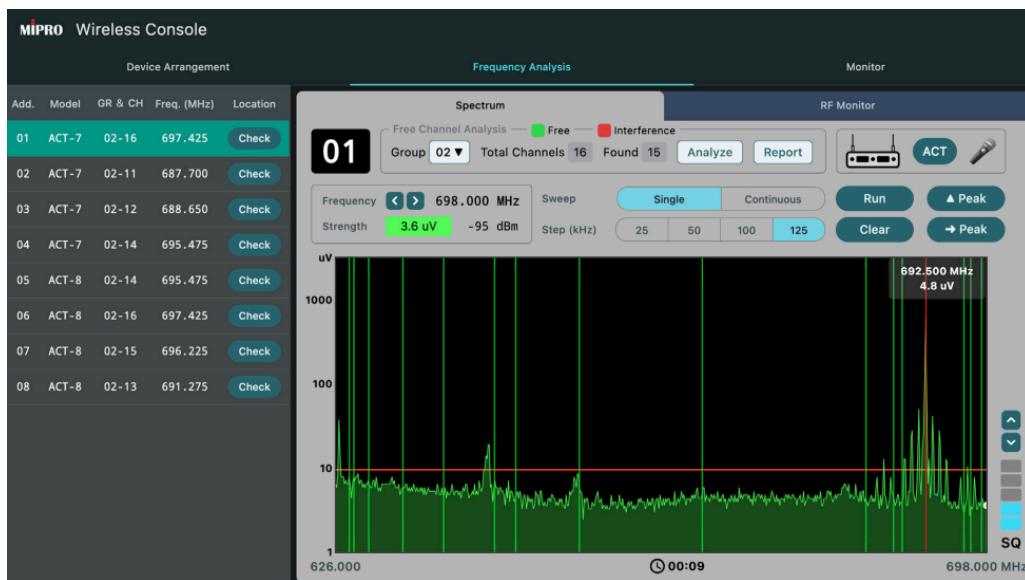
ⓘ Примечание:

- Данные фонового шума в окружающей среде будут отображены в спектре только после сканирования. Сигналы ниже красной полосы SQ будут исключены из расчёта анализа рабочих каналов.
- Более высокий уровень SQ снижает чувствительность системы к окружающим помехам, но дальность приёма будет соответственно ограничена.

3. Нажмите **Group 01 ▼** и выберите предпочтительную группу.
4. Нажмите **Analyze**, чтобы просканировать свободные каналы в выбранной группе.

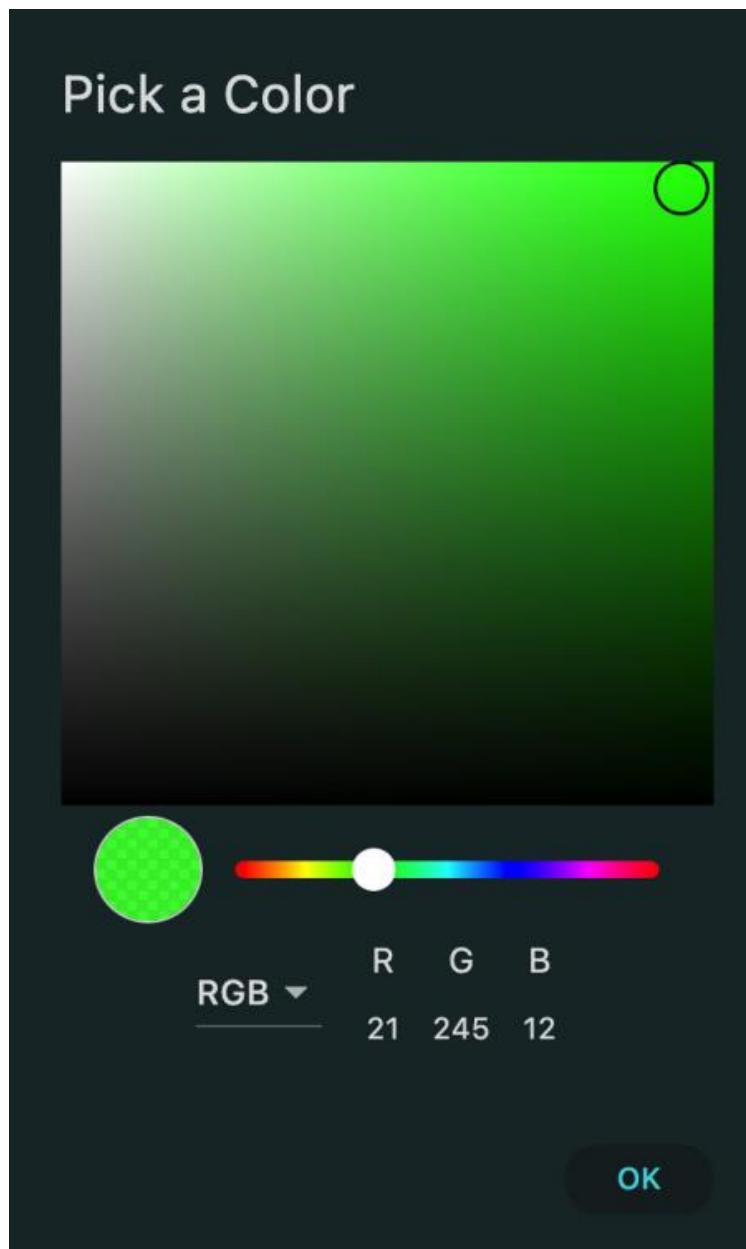


После завершения анализа на спектре отобразятся чистые каналы, которые подходят для использования в вашем диапазоне.



- **Total Channels** показывает максимальное количество доступных каналов в выбранной группе.
- **Found** показывает доступные каналы на данный момент.

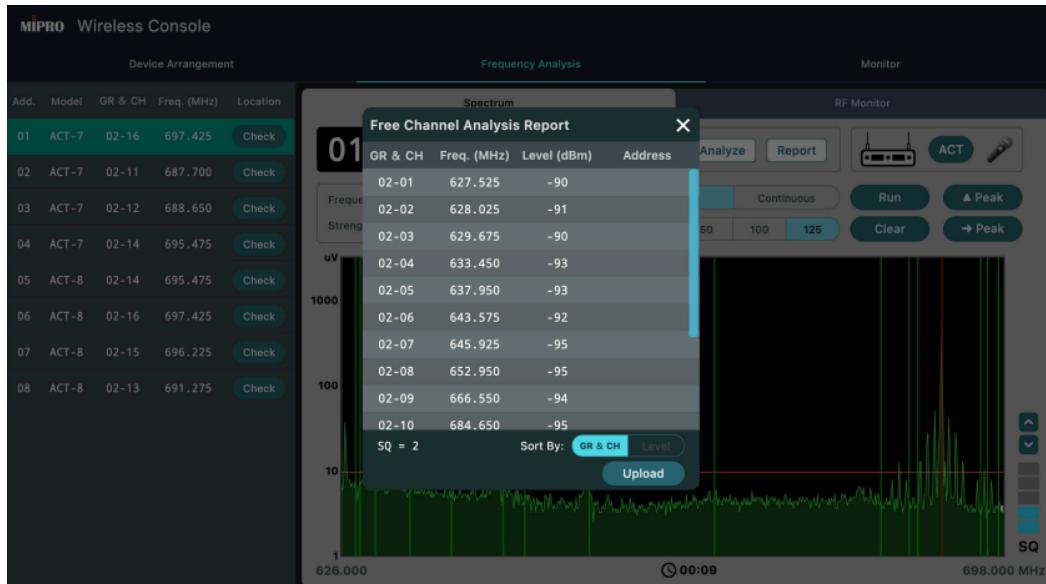
5. Нажмите  Free, чтобы настроить цвет маркера свободных каналов.



 **Примечание:**

- Устройства с одинаковым диапазоном частот необходимо расположить в одной группе. Все предустановленные частоты в группах тщательно рассчитаны, чтобы как можно меньше мешать друг другу.
- Если каналы приёмников одного диапазона находятся не в одной группе, то возникнут дополнительные помехи в этом же диапазоне.

6. Нажмите **Report**, чтобы увидеть результаты анализа расчёта свободных каналов.



Переключение режимов сортировки

- Выберите **GR & CH** для сортировки каналов в порядке нумерации.
- Выберите **Level** для сортировки каналов по уровню фонового шума.
- Нажмите **Upload**, и каналы будут автоматически обновлены на приёмнике.



Примечание:

Результат сканирования можно загрузить только на устройства одинаковой серии и в том же частотном диапазоне.

7. Закладка **RF Monitor** осуществляет мониторинг за уровнем сигнала передатчика в реальном времени.

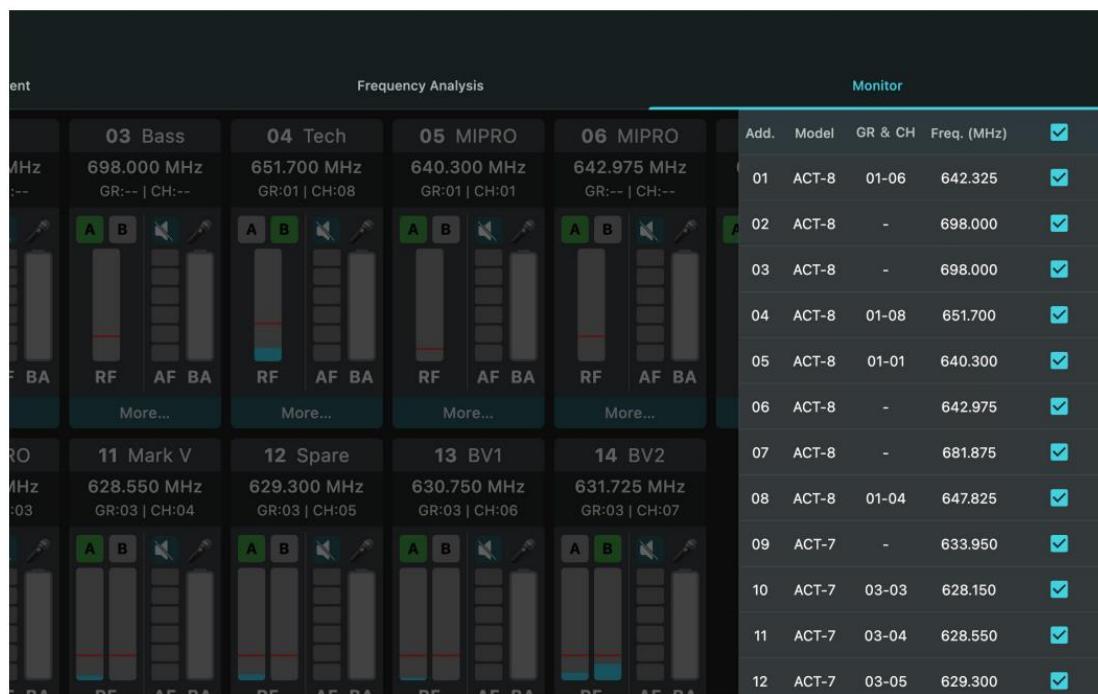


Монитор

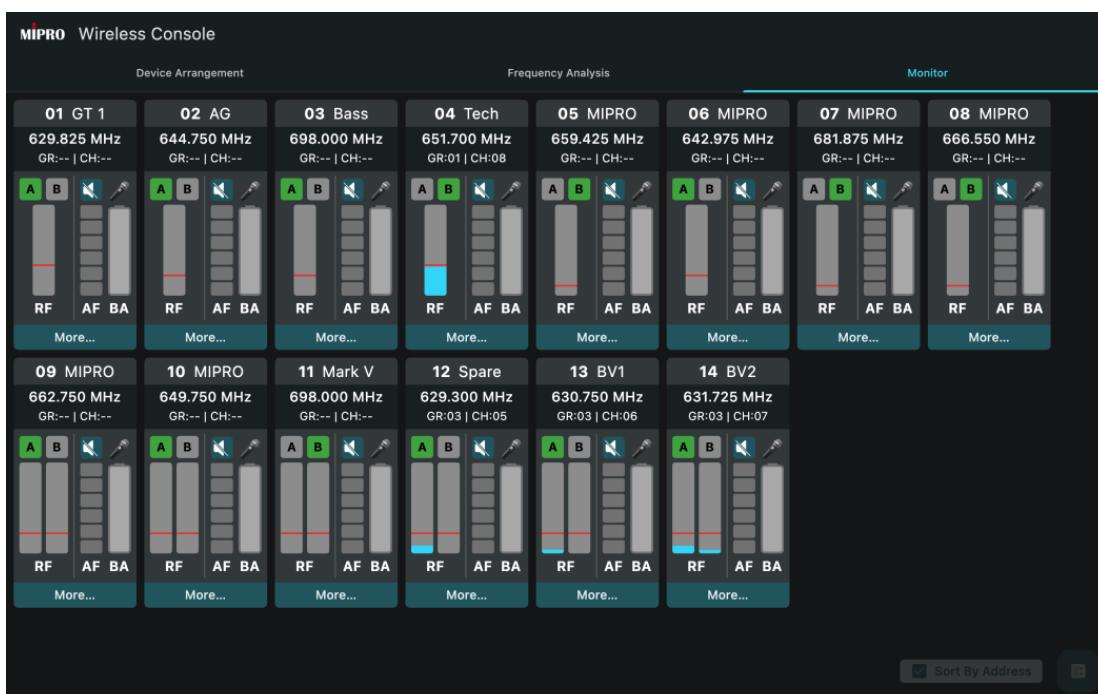
Настройте свое рабочее пространство

Устройство появится в рабочей области.

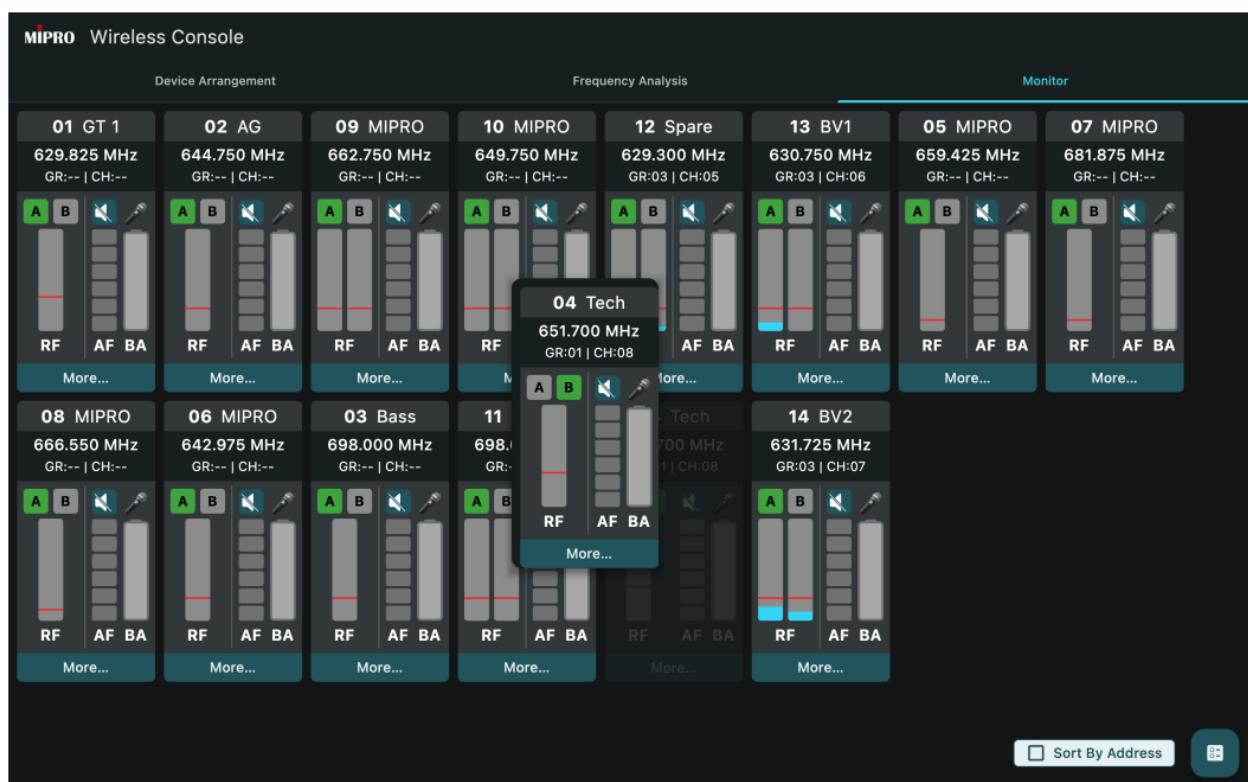
Устройство будет удалено из рабочей области.



Обзорная страница



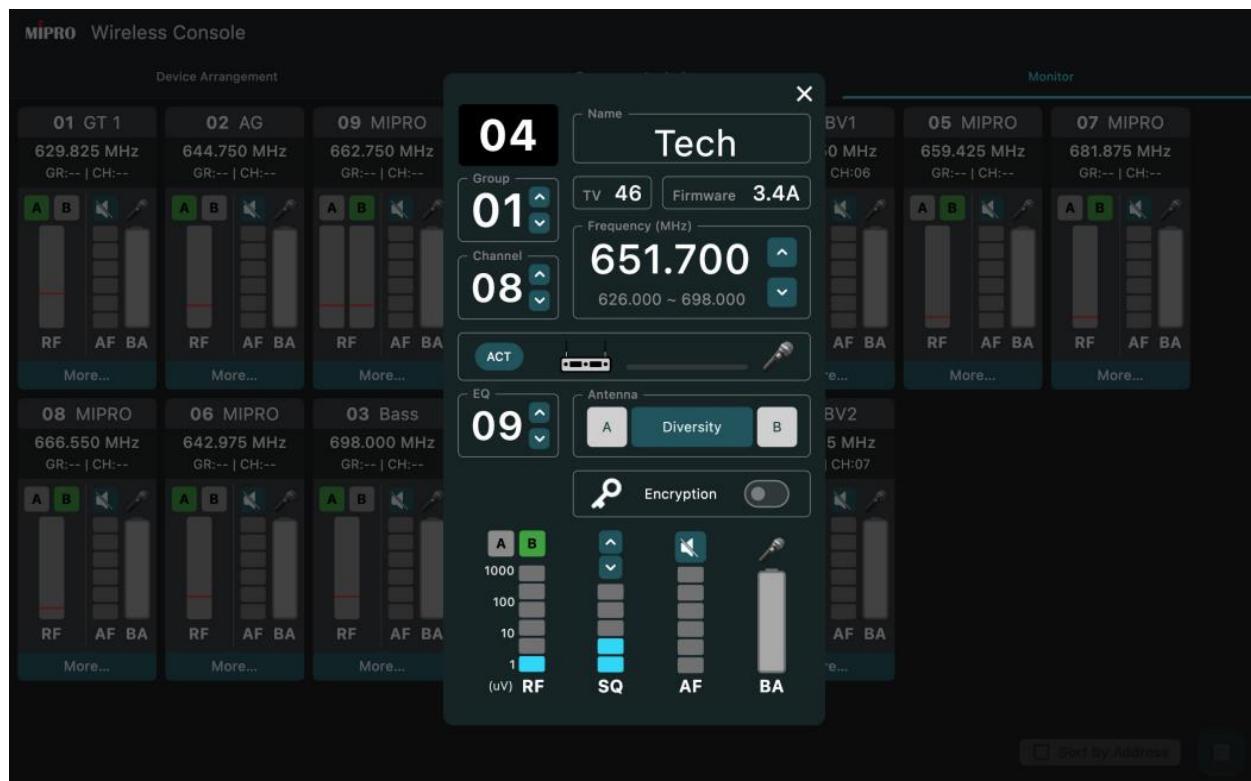
Расположите устройства вручную как вам удобно.



Рекомендация:

Нажмите на Sort By Address, и рабочее пространство вернется к первоначальному исходному состоянию.

Нажмите **More...** для быстрой настройки группы/канала, замены имени и т. д. выбранного вами канала устройства.





Хай-Тек Медиа – дистрибутор Mipro

+7 (495) 640-75-57

office@h-t.media

www.mipro.ru