



JPS Interoperability Solutions

RSP-Z2 – Общий обзор

23 августа 2019

Подготовлено:

JPS Interoperability Solutions, Inc.
5800 Departure Drive
Роли, Северная Каролина 27616

(919) 790-1011



support@jpsinterop.com
sales@jpsinterop.com
<http://www.jpsinterop.com>

Ссылка на продукцию: <http://www.jpsinterop.com/tradeshow/>



RSP-Z2



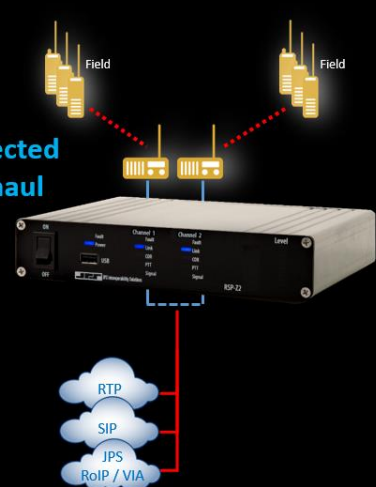
Преимущества

- Этот универсальный аналоговый/VoIP-интерфейс позволяет использовать пару радиомодулей, пару IP-соединений, устанавливать радио и IP-соединение и/или удаленно соединять их с другими устройствами.
- Интуитивно-понятный веб-интерфейс с поддержкой SSH-соединений на базе ОС Linux
- Поддерживает: Радио-интерфейсы, 2/4-проводные интерфейсы, подключения по протоколам SIP, RTP, или RoIP
- Один коннектор RJ-45 и IP-адрес поддерживает оба канала
- Для настройки и управления можно использовать ПК, смартфон или планшет
- USB-порт поддерживает обновления ПО и позволяет осуществлять функции контроля/диспетчеризации с помощью указанных проводных/беспроводных USB-гарнитур
- Включает алгоритмы радио-интерфейса JPS, которые разрабатывались в течение нескольких десятилетий, так как компания является лидером в области радио-совместимости
- Используются стандартные кабели с радиоинтерфейсом JPS
- Есть возможность удаленного подключения радио или других устройств к другим устройствам RSP-Z2 и шлюзам JPS, включая новый контроллер Z2

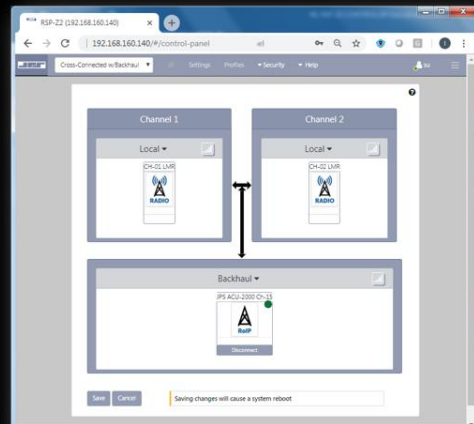
Кросс-подключение в режиме транзитного соединения

RSP-Z2 Dual Channel Radio Internet Gateway

- 2 Channels:
 - LMR or four-wire devices (consoles, etc.)
 - Cross Connect Capable
 - Channels can be Transported together over
 - RoIP, SIP, RTP
- DECT Wireless Headset Capabilities

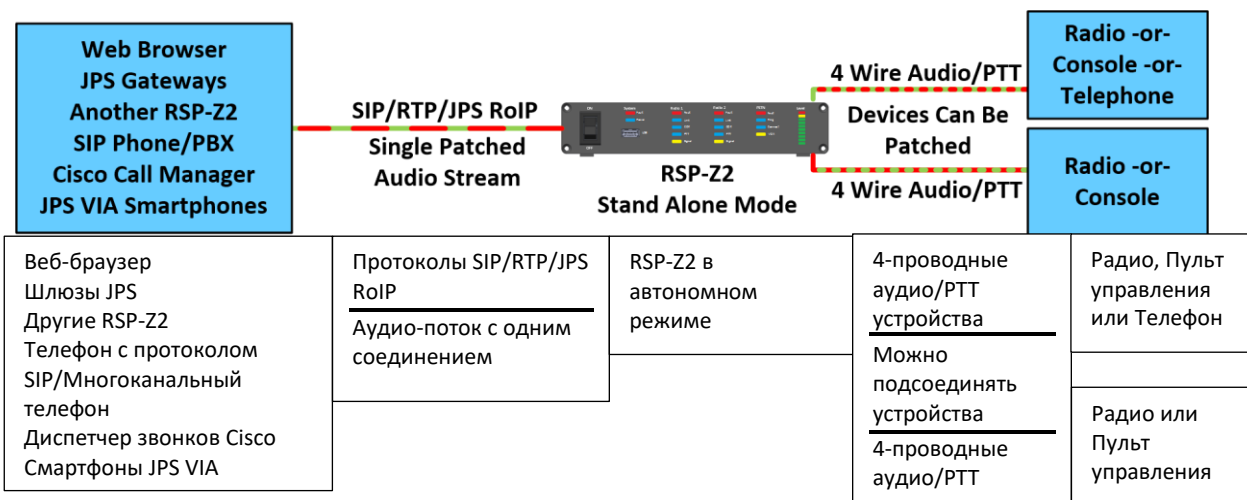


Cross Connected with Backhaul



Двухканальный Радио-Интернет Шлюз RSP-Z2

- 2 Канала:
 - LMR или четырехпроводные устройства (консоли и т.д.)
 - Возможность кросс-подключения
 - Каналы могут перемещаться по
 - Протоколам RoIP, SIP, RTP
 - Возможность подключения беспроводной гарнитуры через стандарт DECT
- Cross Connected with Backhaul - Кросс-подключение в режиме транзитного соединения

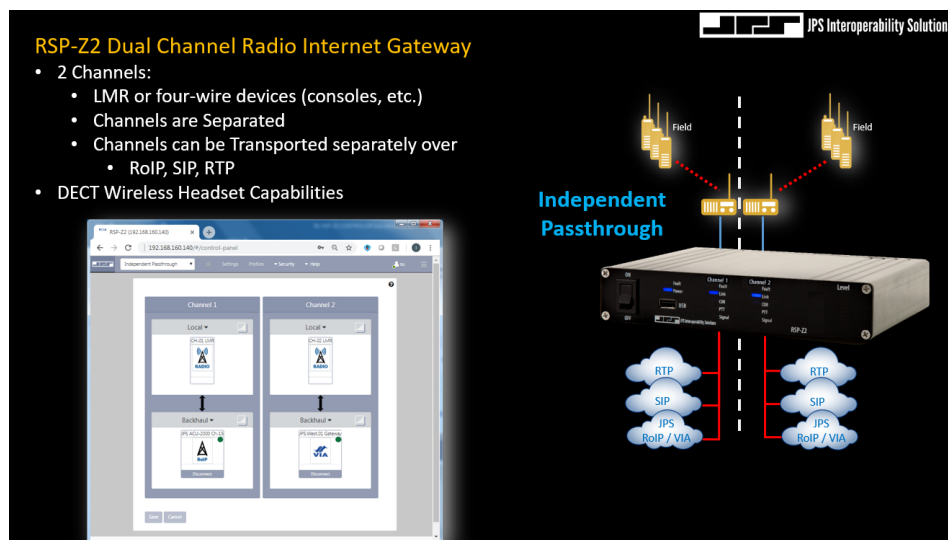


Выше: В режиме кросс-соединения RSP-Z2 может устанавливать соединение между двумя аналоговыми портами

Режим независимой ретрансляции

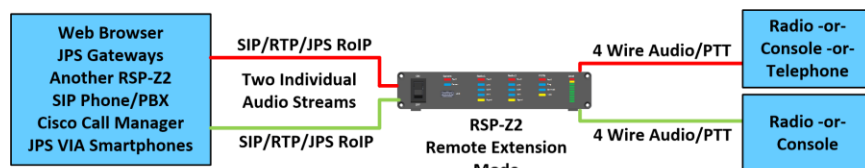
При использовании в режиме независимой ретрансляции RSP-Z2, по сути, действует как пара независимых потоков данных IP, способных передавать аудиосигналы и сигналы PTT и COR через IP с локальных радиостанций или других аналоговых источников на удаленные устройства.

В этом режиме устройство работает аналогично одно- или двухканальной версии популярных модулей JPS NXU-2A и ARA-1, но с множеством дополнительных функций и возможностью для добавления других функций.



Двухканальный Радио-Интернет Шлюз RSP-Z2

- 2 Канала:
 - LMR или четырехпроводные устройства (пульты управления и т.д.)
 - Каналы отделены друг от друга
 - Каналы могут перемещаться отдельно по
 - Протоколам RoIP, SIP, RTP
 - Возможность подключения беспроводной гарнитуры через стандарт DECT
- Independent Passthrough – Независимая ретрансляция



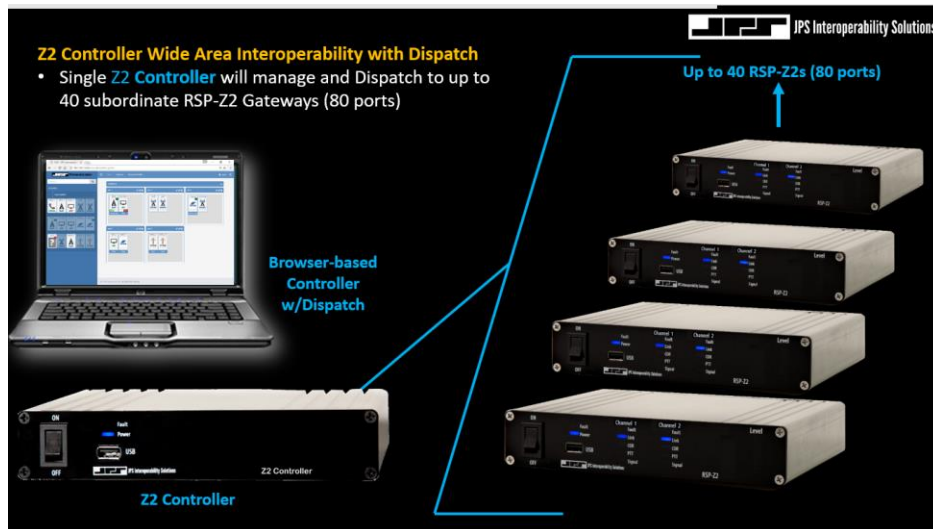
Веб-браузер Шлюзы JPS Другие RSP-Z2 Телефон с протоколом SIP/Многоканальный телефон Диспетчер звонков Cisco Смартфоны JPS VIA	Протоколы SIP/RTP/JPS RoIP Два самостоятельных аудиопотока Протоколы SIP/RTP/JPS RoIP	RSP-Z2 в режиме дистанционного расширения	4-проводные аудио/PTT устройства 4-проводные аудио/PTT	Радио, Пульт управления или Телефон Радио или Пульт управления
--	---	---	---	---

Выше: RSP-Z2 функционирует как пара независимых четырехпроводных интерфейсов радио-IP. Существует один Ethernet-порт RJ-45 и IP-адрес, но в режиме дистанционного расширения каждый путь независим от другого. Транспортный протокол для каждого пути (SIP / RTP / JPS RoIP) настраивается пользователем в зависимости от системных требований. Радиостанция

может быть любым четырехпроводным аудиоустройством, таким как диспетчерский пульт, рекордер и т. д.

Контроллер Z2

Несколько блоков RSP-Z2 могут функционировать в качестве глобальной системы взаимодействия. При использовании нового контроллера Z2 он может перекрестно подключаться к любой радиостанции RSP-Z2 или другим устройствам, которые взаимодействуют с другими RSP-Z2. Системные операторы переходят к блоку контроллера, на котором размещен графический интерфейс пользователя, такой как шлюз ACU-Z1, и используют этот графический интерфейс для создания сетей взаимодействия. С помощью контроллера Z2 можно управлять и отслеживать до (80) путей аудиосигнала.



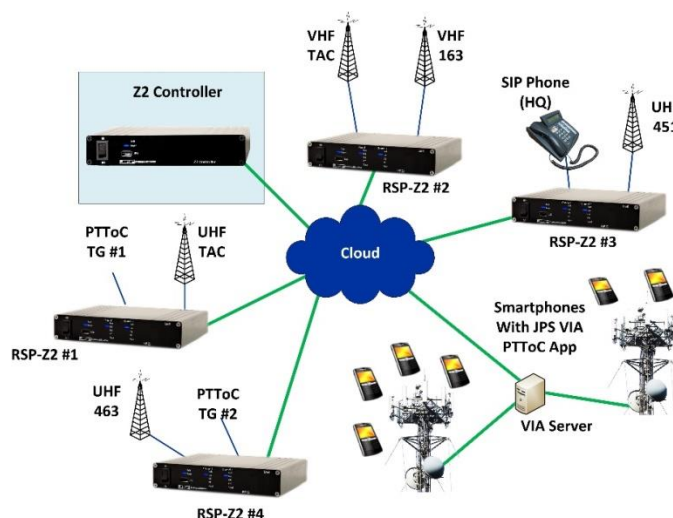
Глобальная система взаимодействия Контроллера Z2 с функцией диспетчера

- Один Контроллер Z2 может управлять и распределять сигнал на 40 второстепенных Шлюзов RSP-Z2 (80 портов)

Browser-based Controller w/Dispatch - Браузерный Контроллер с функцией диспетчера

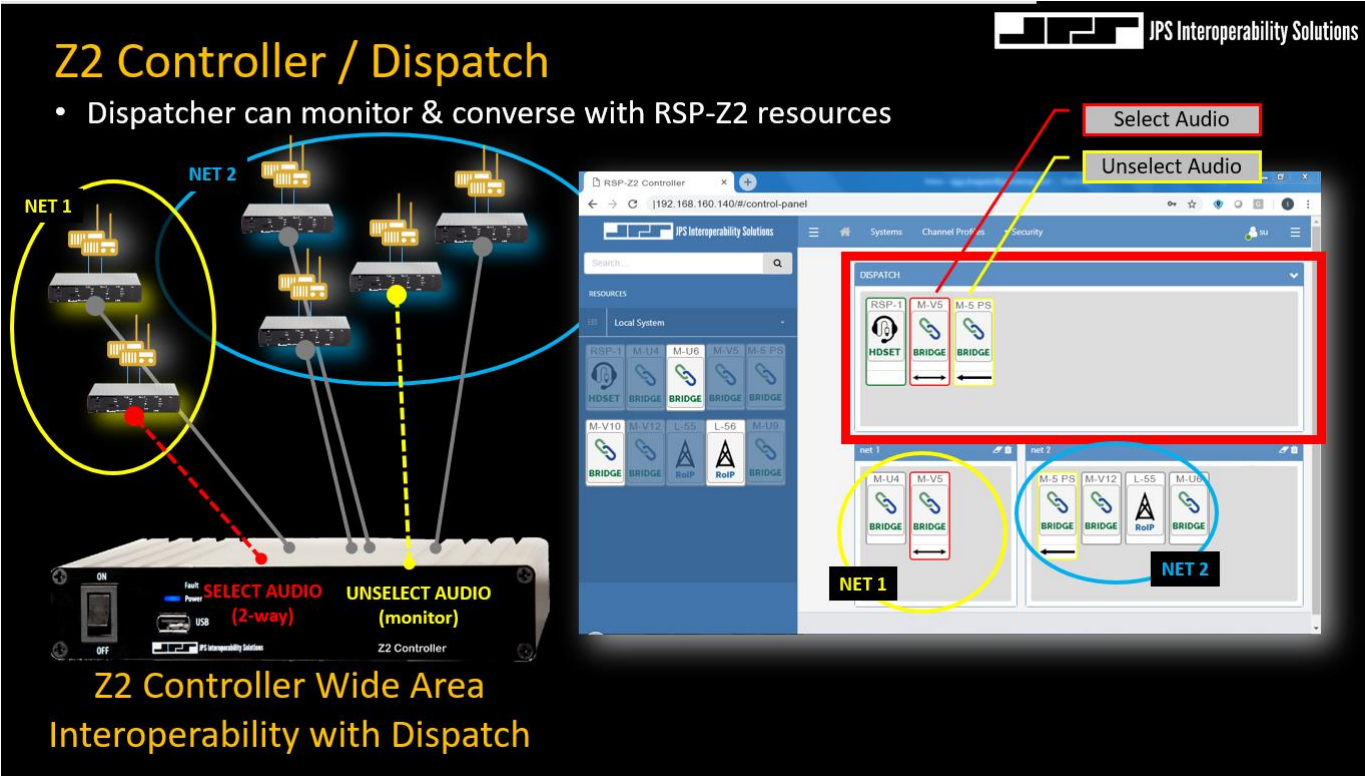
Up to 40 RSP-Z2s (80 ports) – До 40 RSP-Z2 (80 портов)

Z2 Controller – Контроллер Z2



Выше: Несколько устройств RSP-Z2 могут создавать глобальную систему взаимодействия со встроенным графическим интерфейсом на контроллере Z2.

Контроллер Z2 с функцией диспетчера



Z2 Controller / Dispatch

- Dispatcher can monitor & converse with RSP-Z2 resources

Z2 Controller Wide Area Interoperability with Dispatch

Контроллер Z2/Диспетчер

- Диспетчер может контролировать и обращаться к ресурсам RSP-Z2

Z2 Controller Wide Area Interoperability with Dispatch - Глобальная система взаимодействия

Контроллера Z2 с функцией диспетчера

NET 1 – СЕТЬ 1

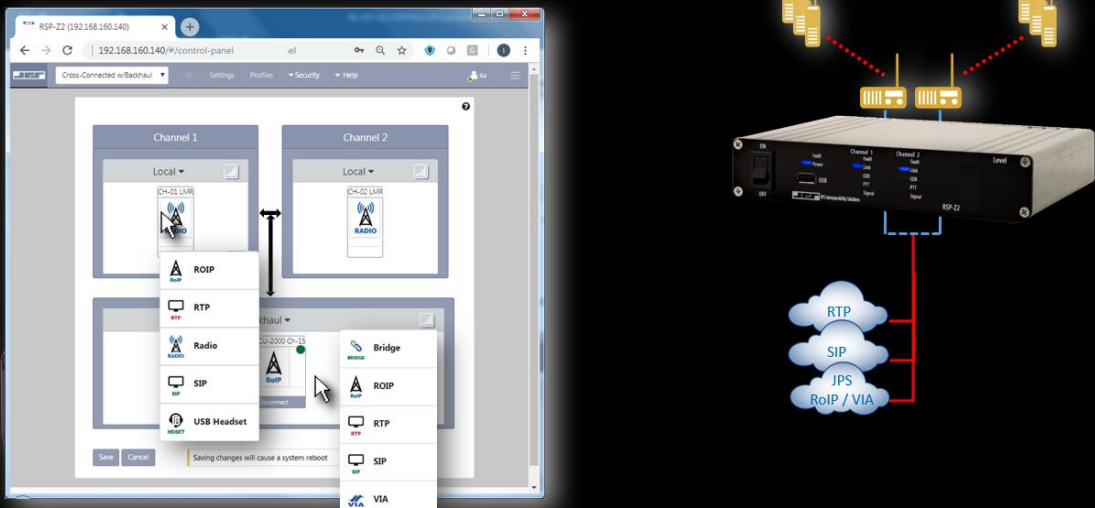
NET 2 – СЕТЬ 2

Select Audio (2-way) – Выбрать аудиосигнал (на 2 направления)

Unselect Audio (monitor) – Отменить Выбор аудиосигнала (контроль)

Возможности порта RSP-Z2

RSP-Z2 Dual Channel Radio Internet Gateway



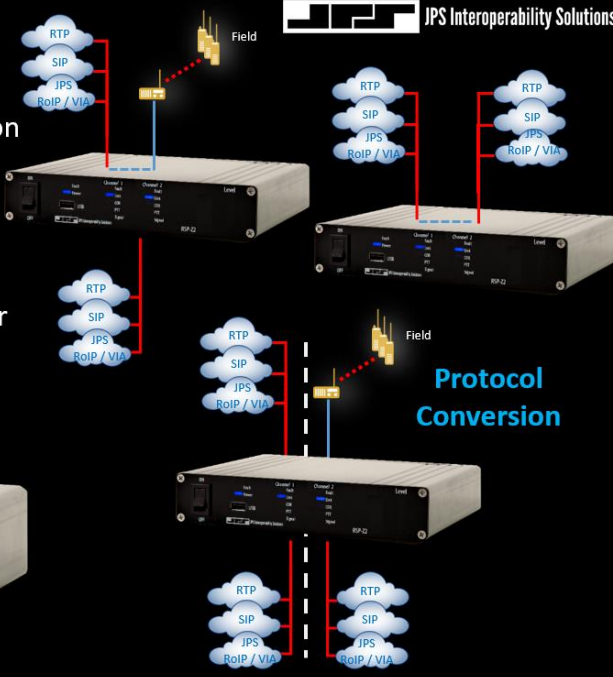
The screenshot shows the RSP-Z2 web interface with two channels. Channel 1 is configured for 'Local' and Channel 2 for 'Radio'. A dropdown menu for Channel 2 shows options: ROIP, RTP, Radio, SIP, USB Headset, Bridge, and VIA. The diagram shows the RSP-Z2 device connected to two 'Field' radios and a cloud network labeled 'RTP', 'SIP', and 'JPS RoIP / VIA'.

Двухканальный Радио-Интернет Шлюз RSP-Z2

Преобразователь протоколов RSP-Z2

RSP-Z2 - Protocol Converter

- 2 Channels:
 - All configurations capable of conversion
 - Cross Connect
 - Cross Connected with Backhaul
 - Independent Passthrough
 - Channels can be Separated
 - Channels can be Transported, together or separately over
 - RoIP, SIP, RTP



The diagram shows two RSP-Z2 devices. The top device is connected to a 'Field' radio and a cloud network labeled 'RTP', 'SIP', and 'JPS RoIP / VIA'. The bottom device is connected to two 'Field' radios and two cloud networks labeled 'RTP', 'SIP', and 'JPS RoIP / VIA'. A dashed line between the two devices is labeled 'Protocol Conversion'.

Преобразователь протоколов RSP-Z2

- 2 канала:
 - Возможность преобразования всех конфигураций
 - Кросс-подключение
 - Кросс-подключение с транзитным соединением
 - Независимая ретрансляция
 - Каналы можно разделить
 - Каналы могут перемещаться, вместе или по-отдельности по
 - Протоколам RoIP, SIP, RTP

Protocol Conversion – Преобразование Протоколов

Конец