

ARA-1™

Аналоговый радио-адаптер



**JPS Interoperability
Solutions**



ARA-1 расширяет покрытие и функциональные возможности существующей SIP АТС, предоставляя интерфейс LMR радио-системе. Он сопоставим с адаптером аналогового телефона (АТА), который позволяет стандартному телефону работать в сети SIP; ARA-1 обеспечивает ту же возможность и радио.

Обзор

Проще говоря, ARA-1 обеспечивает цельнокроенный интерфейс между радио и IP-сетью, используя SIP (протокол инициации сеанса). Это предоставляет существующим сетям SIP все особенности, свойственные системе радиосвязи, включая способность с помощью беспроводных технологий достигать недоступных иным способом областей. Например, ARA-1 может использоваться с системой LMR, чтобы расширить область действия SIP-сети на территорию пересеченной местности, водные объекты или тоннели.

ARA-1 также предоставляет все особенности, доступные радиосетям благодаря SIP. Они включают совместимые коммуникации среди разнородных систем радиосвязи, которые так же легки, как создание обычной телефонной конференции АТС, а также другие особенности АТС, такие как регистрация вызовов, переадресация вызовов и запись вызовов.

Интерфейс SIP-to-Radio

Приставка SIP в ARA присваивает этому связанному радио уникальное расширение, которое можно легко настроить, используя любой IP-телефон, программфон, или другое устройство телефонной радиосвязи, соединенное с SIP АТС. С помощью SIP АТС можно объединить любое количество радио, SIP-телефонов или других аудиоустройств в сети.

С другой стороны, ARA-1 может присвоить IP-адрес соответствующему радио для связи по любой IP-сети (включая Интернет) с другим устройством, поддерживающим SIP, например SIP-телефон, программфон, или второе радио/пара ARA-1.

Радиосторона интерфейса позволяет полностью использовать обширный комплекс алгоритмов процессора цифровой обработки сигналов, сотни пользовательских радио-интерфейсных кабелей и многочисленных методов решения задач, которые компания JPS внедряет больше десятилетия как лидер рынка в радио-совместимости.

Почему SIP?

Главные цели современной конструкции коммуникационных систем включают: конвергенцию речи, данных и видео; основанные на стандартах, открытые протоколы; и отдельные IP-адреса для всех выходных устройств.

Протокол инициации сеанса, SIP, рассматривается многими как приоритетный путь к достижению их целей. SIP - сигнальный протокол, используемый для создания, управления и завершения сеансов в IP-сети. SIP выдвигает на первый план установку, модификацию и прерывание сеансов связи, обеспечивая простоту, при этом предоставляя универсальность формата и содержания данных, которые используются.

Преимущества

- Интерфейс SIP-to-Radio предоставляет преимущества радио для сетей SIP и возможности SIP радиосетям.
- Совместимость так же проста как создание конференц-вызова в SIP АТС.
- Распространяет действие связи, основанной на SIP, на зоны, в которых сотовые операторы не предоставляют покрытие (но обслуживаются LMR-лазерным магнитным резонансом).
- Обеспечивает связь между радио- и устройствами сетевой связи, такими как SIP-телефоны и программфоны.
- Предоставляет особенности SIP АТС в сфере радио - включая регистрацию вызовов, переадресацию и запись.
- Звонки в службу поддержки можно делать и с, и без прокси-сервера.
- Операции поддержки защищены брандмауэром NAT (сетевое хранилище данных).
- Различные варианты кодер-декодера и уровня сжатия предоставляют системную оптимизацию относительно доступной пропускной способности.

ARA-1™

Аналоговый радио-адаптер



Компания JPS перенесла совместимость на следующий уровень. Вам нужно общаться в месте, где телефоны не работают? В метро, областях пересеченной местности, или в пределах водных объектов? Аналоговый радио-адаптер JPS - открытый протокол, основанная на стандартах система, которая легко подключает радио к сетям SIP. Представьте себе технологию адаптера аналогового телефона, но для радио.

Характеристики радио

Радио вход RX: симметричный Hi-Z; принимает сигналы от -30 до +11 дБм, диапазон 10-3600 Гц

Радио-обнаружение помехонеподавления: закодированная входная линия COR, VOX или VMR, основанные на цифровой обработке сигнала

Аудио-радио выход TX: несимметричный Lo-Z; варьируется от -30 до +11 дБм, диапазон 10-3350 Гц

Контроль радио-передачи: открытый коллектор сигнала PTT; с макс. втекающим током 100 мА, макс. напряжением холостого хода 60 В постоянного тока

Характеристики сети

RFC 3261: SIP: протокол инициации сеанса

RFC 2976: метод SIP INFO

RFC 3515: метод отправки протокола инициации сеанса (SIP)

RFC 2327: SDP: протокол описания сеанса

RFC 3264: модель предложения/ответа с протоколом описания сеанса (SDP)

RFC 1889: RTP: транспортный протокол для приложений в реальном времени

RFC 1890: протокол RTP для аудио и видеоконференций с минимальным контролем

Вокодеры поддержки протокола SIP: G711a и G711u; multiple compression levels

Общие параметры/параметры среды

Программирование/Конфигурация: HTTP (Web)

Тип сетевого интерфейса: 10/100BASE-T Ethernet, 100Mbps; коннектор RJ-45

Входная мощность: от +11 до +15 В постоянного тока при максимальном номинальном напряжении 0,5 А; значение 12 В постоянного тока Wallcube

Разъем питания: коаксиальное гнездо, 205 мм, ID, от 5 до 5.5 мм НД; положительная центральная ось; защищенная обратная полярность

Размер и вес: 1,7" В x 6,75" Ш x 8,25" Д (4,3 x 17,5 x 21 см); 1,1 фунт (2,4 кг)

Температура: рабочая: от -20 до +60 градусов C, хранение: от -40 до +85 градусов C

Влажность: до 95% до 55 градусов C

Соответствие установленным требованиям: FCC часть 15, CE, TUV (Безопасность для США & Канады)

JPS Interoperability Solutions

5800 Departure Drive

г. Роли, Северная Каролина 27616

919.790.1011

919.865.1400 факс

Техническая поддержка 24/7

www.jpsinterop.com

Вопросы продаж:

Sales@jpsinterop.com

Вопросы технической поддержки:

Support@jpsinterop.com

Фейсбук:

www.facebook.com/jpsinterop

LinkedIn:

<https://www.linkedin.com/company/jps-interoperability-solutions-inc/>

Twitter:

<https://twitter.com/jpsinterop>

YouTube:

<https://www.youtube.com/c/JPSInteropChannel>



**JPS Interoperability
Solutions**