

ACU-2000 IP™

IP-ориентированный шлюз взаимодействия



JPS Interoperability Solutions



Преимущества

- Все функции устройства ACU-1000, плюс возможность взаимодействия через интерфейс с устройствами и сетями по протоколу SIP
- Подключение устройств VoIP к радио по протоколу SIP
- У пользователей устройств двухсторонней радиосвязи имеется доступ к функциям, которые традиционно были доступны только телефонным пользователям, включая возможность прямого набора добавочных телефонных номеров, переадресацию вызовов, регистрацию вызовов и запись вызовов
- Управление крупной системой взаимодействия по протоколу IP
- Подключение систем радиосвязи на нескольких сайтах по IP-сети
- Удаленное переключение радио каналов или частоту по IP
- При использовании в качестве части Глобальной системы взаимодействия (WAIS), распределенная структура обеспечивает непрерывность локальных операций в случае сбоя сети.

ACU-2000 IP обеспечивает истинную конвергенцию локального взаимодействия, IP-связи и управления, а также SIP (протокол установления сеанса). Теперь вы можете использовать все преимущества протокола SIP открытого стандарта в своих радиосистемах и добавить функциональные возможности радиосвязи в свою сеть.

Общие сведения

Устройство ACU-2000 IP предлагает полный набор сетевых возможностей, включая соединение радиостанций по IP-сети, управление крупными системами взаимодействия через IP, удаленное переключение каналов по IP и возможность сопряжения радиостанций по протоколу SIP. В устройстве ACU-2000 IP используется в качестве основы способность промышленного стандарта ACU-1000 связывать разнородные системы связи. Имеется возможность связывать, контролировать и управлять этими системами по IP-сети, а возможности протокола SIP позволяют включать в конференции системы на основе SIP или отдельные оконечные устройства на основе протокола SIP (такие как SIP-телефоны или программные телефоны). Как и ACU-1000, устройство ACU-2000 IP является модульным, полностью масштабируемым и настраиваемым в полевых условиях для удовлетворения потребностей пользователей. Клиенты могут использовать новые возможности связи по протоколу SIP в любом из двух вариантов, в зависимости от своих потребностей.

Шлюз локального взаимодействия с возможностью протокола SIP

Данная версия устройства ACU-2000 IP добавляет SIP-телефоны, SIP-ATC и другие SIP-устройства в длинный список средств связи, которые могут быть включены в конференцию с участием совместимых устройств. Возможности протокола SIP позволяют управлять радиостанциями из любой точки сети с простотой эксплуатации телефона; интерфейс даже включает быстрый набор.

В данной версии продолжена реализация подхода ACU-1000 "распределенная сеть", при котором локальные каналы взаимодействия оборудуются внутри самого устройства, без опоры на сетевой сервер, и, таким образом, обеспечивают непрерывность локальных операций в случае сбоя сети.

Высокая масштабируемость взаимодействия на основе сервера

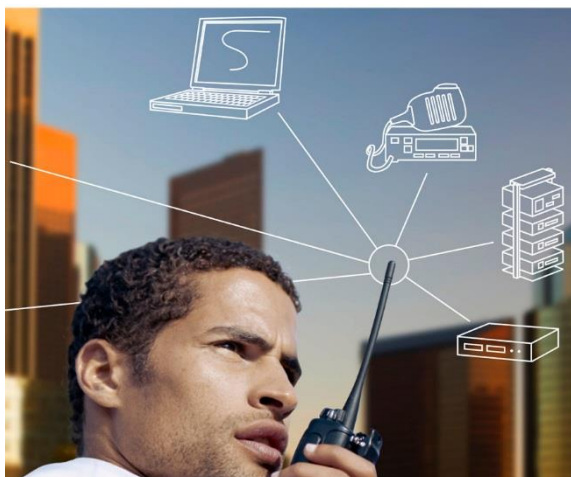
Вторая версия позволяет включать радиостанции и другие четырехпроводные устройства в топологию сети на основе сервера с использованием протокола SIP для инициации и управления всеми перекрестными соединениями. Каждой радиостанции назначается собственный IP-адрес и взаимодействие осуществляется в области IP.

Почему SIP?

SIP представляет собой протокол, основанный на открытых стандартах, используемый для создания, управления и завершения сеансов в IP-сети. Протокол SIP обеспечивает конвергенцию речи, данных и видео, позволяя осуществлять конференцсвязь с использованием оборудования с различными мультимедийными возможностями. Важной составляющей протокола является определение сервисов, поддерживаемых каждым из различных типов оборудования связи, принимающего участие в конференции, так что имеется возможность обмена между ними поддерживаемыми сервисами

ACU-2000 IP™

IP-ориентированный шлюз взаимодействия



В критической ситуации вашей команде потребуется интегрированная система средств связи для передачи речи, данных и мультимедийного содержимого в сочетании с непрерывной совместимостью. В устройстве ACU-2000 IP компании JPS реализуется истинный шлюз на основе протокола SIP для цифровой конвергенции существующих радиосистем с SIP-телефонами, сетями и устройствами. Теперь вы можете использовать все преимущества протокола SIP открытого стандарта в своих радиосистемах и добавить функциональные возможности радиосвязи в свою сеть.

Характеристики интерфейса радио / 4W

Аудиовход: симметричный или несимметричный 600 Ом или Hi-Z; уровни от -26 дБм до +12 дБм; от 100 Гц до 3200 Гц

Аудиовыход: симметричный или несимметричный 600 Ом; уровни от -26 дБм до +12 дБм; от 100 Гц до 3200 Гц

Цифровые входы / выходы: входы COR / Squelch и AUX, выходы PTT и AUX; вход / выход E & M

Алгоритм цифровой обработки сигналов: обнаружение речи VOX или VMR; шумоподавление в режиме TD; DTMF (тональный набор с разделением частот); аудио эквалайзер; аудио-задержка TX и/или RX; пиковый ограничитель; выборка COR; тональность ввода с клавиатуры TX

Сетевой интерфейс SIP

С поддержкой RFC: 3261, 2976, 3515, 2327, 3264, 1889

Вокодеры поддержки протокола SIP: GSM и G711u

Интерфейс телефонной линии

Телефонная линия: разъемы RJ-11 (2); уровни от -24 дБм до 0 дБм

Алгоритм цифровой обработки сигналов: обнаружение и генерация DTMF; самонастраивающийся гибридный DSP, VOX DSP

Интерфейс RoIP (Радио по протоколу IP)

Сетевой интерфейс: разъем RJ-45; Ethernet (локальная сеть) по стандарту 10/100 Base-T (передача данных со скоростью 10/100 Мбит/с по кабелю, состоящему из витых пар)

Радиоцентрические функции: буфер задержки аудио и джиттера для управления задержкой в сети; встроенный последовательный контроль COR, PTT и RS-232; три типа аудио вокодера.

Программирование/конфигурация: HTTP (защищенная паролем сеть)

Тип сетевого интерфейса: 10/100 BASE-T Ethernet (передача данных со скоростью 10/100 Мбит/с по кабелю, состоящему из витых пар по локальной сети Ethernet), 100 Мбит/с; разъем RJ-45

Общие / природоохранные характеристики

Входная мощность переменного тока: от 115 до 230 В переменного тока +/- 15% 47-63 Гц, 80 ВА, типично, максимум 100 ВА

Входная мощность постоянного тока: от +11 до +15 В постоянного тока при номинальном напряжении 4 А

Зарядное устройство: выход 1А максимум; коническая зарядная схема для свинцово-кислотного аккумулятора

Размер и вес: 5,25" В x 19" Ш x 11" Д (13,3 x 48,3 x 28 см)

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

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

Запросы на продажу:

Sales@jpsinterop.com

Запросы на техническую поддержку:

Support@jpsinterop.com

Запросы рекламной информации:

media@jpsinterop.com

Фейсбук:

www.facebook.com/jpsinterop