

ACU-T™

Тактическая взаимосовместимость



JPS Interoperability Solutions



С системой тактической взаимосовместимости от компании JPS ACU-T возможно быстро настроить и развернуть шлюз радиосвязи так, чтобы он соответствовал практически любому приложению для обеспечения взаимодействия, включая радиостанции и телефоны и протокол радиосвязи по Интернет-протоколу (RoIP).

Общие сведения об устройстве ACU-T

Устройство ACU-T обеспечивает создание тактических пакетов программ для проверенной модульной системы взаимодействия ACU-1000. Возможность гибкого управления и контроля состояния системы делают продукты ACU по-настоящему гибкими и универсальными. Соединения между любыми радиостанциями и телефонами (и местным оператором) в системе могут инициироваться и прерываться различными способами:

- Локальным оператором, использующим системную клавиатуру
- DTMF-сигнализация от радиостанций или консолей
- Предоставленное программное обеспечение контроллера ACU можно использовать для настройки и управления устройством по IP-каналу.

Шесть устройств, подключенные к ACU-T (радио, телефоны и местный оператор), могут быть соединены в любой комбинации из трех сетей двух пользователей в единую сеть, в которой все шесть пользователей соединены вместе.

Клавиатура, гарнитура, динамик и светодиоды устройства ACU-T обеспечивают полное локальное управление и мониторинг системы взаимодействия. Контроллер ACU и программное обеспечение управляющего устройства WAIS (Глобальная система взаимодействия) обеспечивают возможность многопозиционного управления и контроля в сети. Управляющее программное обеспечение и алгоритмы DSP позволяют оптимизировать устройство ACU-T для наилучшей работы с подключенными радиостанциями или другим оборудованием.

Все функции интерфейса, которые сделали 19-дюймовый стоечный прибор ACU-1000 лидером в области решений для взаимосовместимости, доступны при использовании ACU-T, включая: выбор VOX, VMR или аппаратного COR, задержку аудио цифрового формата и выборку COR для предотвращения прекращения работы сети в качестве реакции на фальшивый ключ или шумовой сигнал.

Продукты ACU предлагают действительно модульный подход к управлению и взаимным соединениям различных типов систем связи. Основными компонентами системы являются интерфейсные модули, каждый из которых предназначен для подключения определенных средств связи. Интерфейсные модули устройства ACU-T такие же, как и те, которые используются в приборе ACU-1000, а также обеспечена совместимость собственного и управляющего программного обеспечения этих двух изделий.

ACU-T предоставляет все эти функции в небольшом прочном устройстве, удобном для быстрого развертывания в тактической обстановке или автомобильной среде. При весе менее восьми фунтов, в состав оснащения ACU-T включена крышка для защиты от попадания водяных брызг, разъемы СРС радиосвязи для быстрого подключения / отключения, а также клавиатура, динамик и гарнитура для локального управления и контроля. Устройство питается от постоянного тока, что обеспечивает удобство применения аккумуляторной батареи или использования для этой цели возможностей автомобиля. Также предоставляется блок питания переменного тока.

Преимущества

- Модульная система тактической интероперабельности с использованием проверенной технологии ACU.
- Небольшая по размерам, прочная конструкция, удобная для применения в тактической обстановке и в обстоятельствах, требующих быстрого развертывания.
- Сложные алгоритмы DSP обеспечивают адаптивный гибридный, VOX, VMR (распознавание речевой модуляции) и шумоподавление.
- Возможность развертывания в качестве наземного или подземного повторителя. Радиостанции могут размещаться на расстоянии до 1000' с применением дополнительных удлинительных кабелей.
- Пользовательские интерфейсные кабели доступны для более 300 моделей радиостанций.
- Дисплей на верхней крышке обеспечивает визуальную индикацию текущего состояния соединения системы.
- Программное обеспечение контроллера ACU обеспечивает полный контроль состояния системы.
- Допускает подключение до шести источников связи (включая локальную гарнитуру) в любой конфигурации - от трех двухсторонних переговоров до одной шестисторонней конференции.

ACU-T™

Тактическая взаимосовместимость

Функциональные возможности

- Речевые подсказки/светодиодная индикация обеспечивают отображение состояния соединения для каждого порта и направляют ход операций
- Возможность соединять радиостанции любого диапазона, в том числе ВЧ, ОВЧ, УВЧ, P25, 800 МГц;
- Радио шаблоны для поддерживаемых устройств, предоставляемые в программном обеспечении контроллера ACU, обеспечивают возможность быстрой настройки и оптимизации;
- Подключение к глобальной системе взаимодействия через программное обеспечение контроллера WAIS;
- Внешние аудиоразъемы для подключения телефона и гарнитуры.

Поддержка выполнения задач

- Мобильное исполнение;
- Техническая поддержка 24/7; предоставление продленного срока гарантии;
- Дополнительный футляр Pelican включает батарею, зарядное устройство и ниши для хранения.

Аудиовход DSP-2 RX

Входное сопротивление: симметричное и несимметричное 600 кОм или 10 кОм;
Уровень входного сигнала: от -26 дБм до +10 дБм, регулируемый.

Аудиовыход DSP-2 TX

Выходное сопротивление: симметричное или несимметричное 600 Ом
Уровень выходного сигнала: от -20 дБм до +11 дБм, регулируемый
Частотная характеристика: от 100 до 3200 Гц +/- 2 дБ
Искажение: менее 0,2%

Вход DSP-2 COR

Входное сопротивление: 47 кОм с нагрузкой до +5 В;
Полярность: активная низкая или высокая, по выбору;
Защита до: +/- 100 В постоянного тока

Выход DSP-2 PTT

Тип выхода: Открытый сток;
Активная низкая или высокая, по выбору;
Максимальный втекающий ток: 100 мА;
Максимальное напряжение разомкнутой цепи: +60 В пост. постоянного тока.

Телефонный интерфейс PSTN-2

Уровни телефонной линии: регулируемые от -24 дБм до 0 дБм с шагом 3 дБ;
Тип гибрида: адаптивный гибридный DSP; Широкополосный баланс -30 дБ;
Частотная характеристика: от 100 Гц до 3200 Гц +/- 2 дБ.

Общий/Экологический

Последовательный порт CPM: разъем DCE RS-232 (гнездо DB9). Скорость передачи: 1200, 2400, 4800 или 600, 115, 200 по выбору программного обеспечения;
Установлено на шасси: переключатель динамика вкл. / выкл., включение / выключение питания, выключатель зарядного устройства, разъемы CPC, разъем для наушников 1/8", регулятор громкости, светодиод РТТ, индикатор неисправности, разъем для гарнитуры, клавиатура 3x4;
Входная мощность постоянного тока: от 11 до 15 В постоянного тока при номинальном напряжении 5 А;
Размер: 6,75" В x 6,75" Ш x 10,5" Д (17,2 x 17,2 x 26,7 см);
Температура: рабочая: от -20 до +60 градусов С. Хранение: от -40 до +85 градусов С



Слева: ACU-T в переносном футляре Pelican с блоком питания, батареей, кабелями питания, руководством пользователя и местом для хранения радиокабелей и принадлежностей. Справа: вид сзади ACU-T с разъемами

JPS

Interoperability

Solutions

5800 Departure Drive
г. Роли, Северная Каролина
27616
919.790.1011
919.865.1400 факс
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