

Модель 6300 Шлюз RoIP

Модель 6300 Шлюз RoIP



Шлюз RoIP (Radio-over-IP) компании Zetron разработан для согласования работы схем управления аналоговыми проводными двухсторонними радиостанциями через IP сети. Каждый шлюз RoIP соединяется с одной (Модель 6301) или двумя (Модель 6302) схемами подключения радиостанций, в каждой из которых имеется поддержка аналогового аудиопорта, бинарного порта управления (PTT & COR) и RS-232 последовательного порта передачи данных.

Аналоговый аудиопорт является настраиваемым, обеспечивая либо сбалансированное 4-проводное соединение, подходящее для большинства фиксированных радиостанций, либо несбалансированную передачу и приём аудио потока, подходящий для прямого подключения большинства мобильных радиостанций.

В большинстве случаев, программирование мобильных радиостанций и/или управление главным последовательным портом передачи данных может осуществляться также через IP сеть (подробную информацию о совместимости последовательных портов передачи данных уточняйте у производителя Zetron). Таким образом, пара шлюзов RoIP способна обеспечить согласованную работу одной или двух схем связи аналоговых радиостанций через сеть IP.

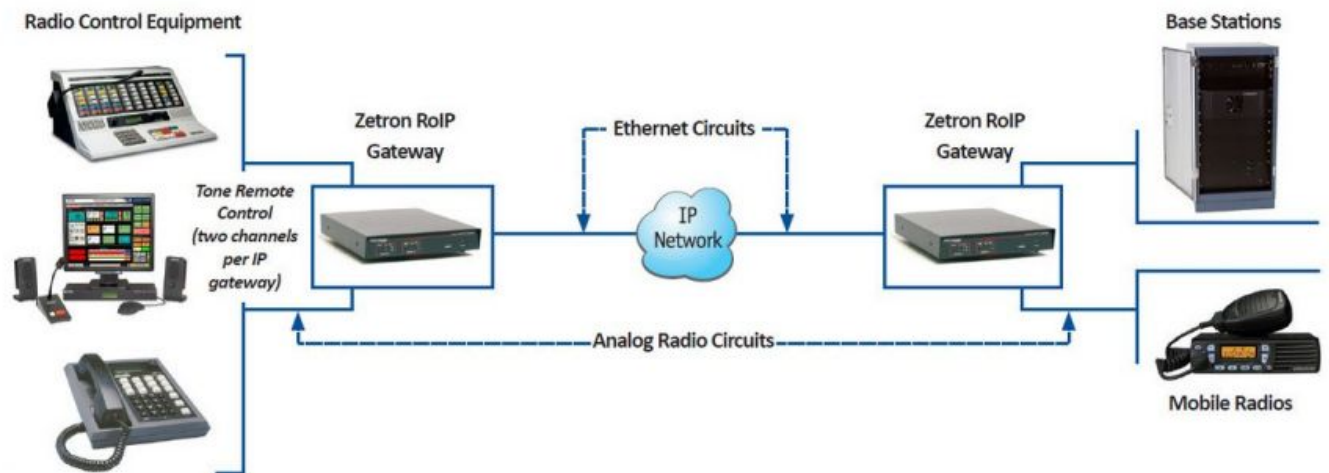
Особенности и конфигурация

- ✓ Передача голоса (3-проводной несбалансированный и 4-проводной сбалансированный), вход/выход (PTT & COR) и данных (RS-232) через максимум две схемы связи радиостанций.
- ✓ Поддерживает тональное и локальное/E&M дистанционное управление (TRC) радио каналами.
- ✓ Дистанционный PTT процессы контролируются посредством VOX или COR.
- ✓ Использование TCP и Unicast UDP позволяет работать со стандартными IP сетями.
- ✓ Совместимость со многими RTP рекодерами на основе IP.
- ✓ Настраиваемое сжатие речевого сигнала, включая PCM (64 кб/сек) и ADPCM (16-32 кб/сек).

- ✓ Полная настройка с помощью веб-браузера, в том числе всех уровней громкости.
- ✓ Встроенная операционная система, отсутствие подвижных частей. Предназначен для использования в суровых условиях, при отсутствии радио покрытия.
- ✓ Опционально 1U x 48,2 см монтажное крепление на два устройства.
- ✓ Работает от 12 Вольт постоянного тока.
- ✓ Опционально наличие прямой поддержки Департамента Внутренней Безопасности (DHS).

Radio-over-IP с помощью Шлюза RoIP Модель 6300

AT



Radio dispatch console or desktop remote (up to two positions) extended over IP.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТРЕБОВАНИЯ К СЕТИ		ПЕРЕДАЧА АУДИО ЧЕРЕЗ СХЕМУ СВЯЗИ РАДИОСТАНЦИЙ	
Нагрузка устройства:	1 Кб/сек в режиме ожидания, 104 Кб/сек в активном режиме (136Кб/сек Ethernet) используя стандарт G.711 для каждого канала	Частотный диапазон:	от 300 Гц до 3400 Гц +1/-3 дБ
Загрузка сети:	< 40% (<30% при целевом назначении). Соотношение пропускной способности канала владельца IP должно быть выше текущей нагрузки в 2-3 раза для обеспечения оптимального качества передачи голоса	Шум, фон и вклинивание:	45 дБ ниже полной номинальной мощности
		Искажение:	3% или меньше
		Баланс линии:	60 дБ @ 1004 Гц
Потери пакетов:	< 0.1%	Сопротивление линии:	Номинальный 600 Ом для Tx и Rx пар с альтернативным значением в 5000 Ом
Ошибки пакетов:	< 0.01%	Пары линии:	4-проводная (отдельный прием и передача) или 2-проводная (сочетание передачи и приема), полудуплекс или дуплекс
Задержка пакетов:	< 400 мс (< 40 мс для критически важных)		
Джиттер	< 50 мс (< 20 мс для		

пакетов:	каритически важных)		
Тип сети:	Полностью коммутируемая сеть Ethernet, дуплекс, с возможностью передачи однонаправленного UDP. Совместное использование трафика сети с другими IP адресами может негативно сказаться на качестве передачи голоса, и следовательно не рекомендовано для работы целевых приложений	Входной уровень линии приёма:	от -35 дБм до +10 дБм
		Чувствительность линии VOX:	-35 dBm to 0 dBm
		Вход приема:	50 кОм импеданс при заземлении, от 40 mVpp до 5 Vpp
ОБЩИЕ		Выход передачи:	50 Ом импеданс при заземлении, от 40 mVpp до 3.6 Vpp
Габариты:	3,8 x 19,6 x 26 см, опционально панель для стойки 4,45 x 48,26 x 26см (В x Ш x Г)	УПРАВЛЕНИЕ СХЕМАМИ СВЯЗИ РАДИОСТАНЦИЙ	
Вес:	860 г	Управляющий сигнал PTT/M:	максимум 50 мА с заземлением, 24 В макс в разомкнутой цепи
Рабочая температура:	от 0°C до +60°C	Управляющий сигнал COR/E:	Активный <0,8 В, Неактивный> 2.0V 10 переходов до 5В
Источник питания:	от 10.6 до 16 В DC, 0.5 А макс. (начальная мощность может превышать 2А)	ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ С ПОМОЩЬЮ РАДИО	
Подключение к сети:	10-Base-T Ethernet соединение RJ45. HTTP compatible with Microsoft Internet Explorer 6 or later	Формат:	7- или 8-битный, последовательный, асинхронный
		Электрические:	Совместимый с RS-232 или TTL
		Скорость передачи данных, бит чётности и стоповый бит:	от 300 до 38.4Кб/сек, без использования бита чётности, 1 или 2 стоповых бита
Вокодер:	G.711 (64 кб/сек) и G.726 (32-24-16 кб/сек) & GSM (13 кб/сек)		

Модель 6300 - Шлюз RoIP - Диспетчерские системы - Управление Радио